This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

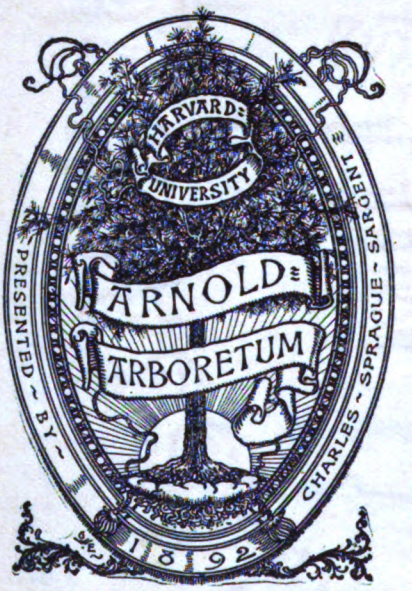
Kratkoe apisanie udel'nago chakvinskago ...

I. Klingen

Digitized by Google

3 2044 106 476 864

Od
K68



Digitized by Google

КРАТКОЕ ОПИСАНІЕ

УДѢЛЬНАГО

ЧАКВИНСКАГО ПОДТРОПИЧЕСКАГО ХОЗЯЙСТВА

въ связи съ результатами Удѣльной экспедиціи на Дальній Востокъ.

И. Клингена, Klingen.

Агронома Главнаго Управленія Удѣловъ и бывшаго начальника экспедиціи на Дальній Востокъ, представителя Министерства Двора и Удѣловъ въ Сельско-Хозяйственномъ Совѣтѣ Г. Министра Земледѣлія, члена-корреспондента Ученаго Комитета Министерства Земледѣлія, члена Императорскаго Географическаго Общества и проч.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Главнаго Управленія Удѣловъ, Моховая. 40.
1900.

Digitized by Google

Digitized by Google

КРАТКОЕ ОПИСАНІЕ

УДѢЛЬНАГО

ЧАКВИНСКАГО ПОДТРОПИЧЕСКАГО ХОЗЯЙСТВА

въ связи съ результатами Удѣльной экспедиціи
на Дальній Востокъ.

Description succincte
l'administration des plantes
tropicales
de la Province Tchakwin
par rapport
aux resultats de l'expédition
administrative en
Extrême Orient
par. I. Klinguin

ARNOLD
ARBORETUM
HARVARD
UNIVERSITY

Digitized by Google

Nov. 1909
21220

Печатано по распоряженію Главнаго Управленія Удѣловъ.

Digitized by Google

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Часть I.

Мотивы къ посылкѣ экспедиціи на Дальній Востокъ.— Результаты экспедиціи и ея печатные труды.

Мотивы къ посылкѣ экспедиціи.—Кавказъ въ хозяйственно-экономическомъ отношеніи.—Экспедиція на Дальній Востокъ. — Пріобрѣтеніе земельныхъ участковъ въ Чаквинской дачѣ.—Обзоръ живыхъ сельско-хозяйственныхъ растеній и сельско-хозяйственныхъ коллекцій, привезенныхъ экспедиціей . . . . . 5—10

Часть II.

Описаніе Чаквинскаго подтропическаго хозяйства.

Глава 1.

Общія условія.—Составъ Чаквинской дачи.—Организація дѣла и техническіе результаты по чайному дѣлу.

Естественно-историческія условія Чаквинской дачи.—Составъ «Приморской» дачи.—Хозяйственная среда Чаквинской дачи.—*Подтропическое хозяйство: Чайное дѣло.*—Обзоръ итоговъ подтропическаго хозяйства. — Заслуги мѣстной администраціи хозяйства—гг. Снѣжкова и Симонсона.—**I-е Чайное производство въ Чаквѣ.**—Постройка чайной факторіи (фабрики).—Фабрикація чая.—Оцѣнка удѣльныхъ чаевъ московскими, петербургскими и лондонскими ти-тесторами (испытателями чая). — Удѣльный чай, какъ товаръ на русскомъ рынкѣ . . . . . 11—41

Глава 2.

Экономическій обзоръ.

Руководящія идеи организаціи Чаквинскаго хозяйства.—Колонизація и культура техническихъ растеній въ ихъ взаимной связи.—Неумѣстность крупнаго батрацкаго

Digitized by Google

капиталистическаго хозяйства.—Образцовое хозяйство.—Колонисты какъ поставщики сырья для удѣльныхъ мѣстныхъ фабрикъ.—Заключенія майской Удѣльной коммиссіи по организаціи Чаквинскаго хозяйства.—Организаціонный планъ хозяйства. — Анализъ сельско-хозяйственно-экономическаго строя Чаквинскаго предпріятія.—Понятіе о *хозяйственной зрѣлости плантаціи и экономической зрѣлости предпріятія.*—Соотношеніе между организаціонными расходами, объемомъ и срокомъ организаціоннаго періода предпріятія.—Практическіе выводы.—Колонизація какъ единственная прочная основа для расширенія дѣла до размѣровъ, опредѣляющихъ его наивысшую доходность.—Учетность ожидаемой доходности чайнаго дѣла при вполнѣ созрѣвшемъ предпріятіи и двухъ нормахъ ожидаемаго средняго урожая.—Практическое значеніе предлагаемаго учета для хозяевъ-піонеровъ.—5 важнѣйшихъ мѣръ, обезпечивающихъ жизненный успѣхъ Чаквинскаго предпріятія: 1) уничтоженіе черезполосицы; 2) раціональная система колонизаціи; 3) устройство образцоваго Удѣльнаго хозяйства и питомниковъ; 4) устройство опытной чайной и, вообще, подтропической станціи; 5) немедленное введеніе раціональнаго сельско-хозяйственнаго счетоводства . . . . . 44—54

Глава 3.

Прочія культуры, кромѣ чая.

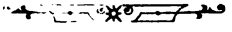
Бамбуки. — Мандарины.—Лаковое дерево.—Бумажныя деревья, одежда изъ нихъ, выдѣланная безъ пряденья и безъ тканья.—Списокъ растеній, разводимыхъ въ Чаквинскомъ хозяйствѣ въ питомникахъ и на мѣстахъ . . . . 54—63

Приложенія.

А. Краткій обзоръ содержанія Трудовъ Экспедиціи на Дальній Востокъ:

1. Клингена: «Среди Патріарховъ Земледѣлія» . . . 64—66
2. Профессора Краснова: «Индія, Цейлонъ, Китай, Японія» 66

Б. Планъ чайной факторіи въ Чаквинскомъ хозяйствѣ.



Digitized by Google

Часть I.

Краткое описаніе Удѣльнаго подтропическаго хозяйства въ связи съ результатами Удѣльной экспедиціи на Дальній Востокъ и печатными трудами экспедиціи.

Мотивы къ посылкѣ экспедиціи на Дальній Востокъ. Ея результаты и печатные труды экспедиціи

Къ началу 90-хъ годовъ *) въ рукахъ Удѣльнаго вѣдомства очутились въ разныхъ мѣстахъ Закавказья обширныя имѣнія, въ большинствѣ которыхъ центръ тяжести лежалъ въ виноградномъ хозяйствѣ, богато устроенномъ и дававшемъ къ этому времени довольно крупныя валовыя выручки. Виноградныя плантаціи занимали, однако, небольшой % всей площади удобной земли, и надлежало устроить доходныя соотвѣтствующія отрасли на остальной площади имѣнія. Предполагая продолжать пріобрѣтеніе земельныхъ дачъ на Кавказѣ,—въ странѣ съ замѣчательными богатыми ресурсами,—Удѣльное вѣдомство естественно желало не только правильно организовать прежнія свои владѣнія, но и опредѣлить, вообще, какія отрасли и культуры можно было бы ввести, какъ господствующія,

*) Работа эта составляетъ конспектъ книги И. Клингена: «Чаквинское подтропическое хозяйство», которая появится въ свѣтъ черезъ нѣсколько мѣсяцевъ.

Digitized by Google

и дать имъ просторъ, какъ по размѣрамъ площади, такъ и по затратѣ капитала, при чемъ бѣдствія отъ филоксеры, быстро уничтожавшей въ то время виноградники Западнаго Закавказья, указывали на необходимость найти надежныхъ конкурентовъ этой доселѣ наиболѣе распространенной, вѣрной и доходной отрасли всего Закавказья. Всѣ необходимыя для сего изслѣдованія и составленіе организаціонныхъ плановъ хозяйства для пріобрѣтенныхъ ранѣе имѣній были поручены агроному Клингену,—въ то время инспектору Кавказскихъ имѣній, нынѣ агроному Главнаго Управленія Удѣловъ,—который, изучивъ предварительно хозяйственно-экономическія условія Закавказья, въ своихъ докладахъ Главному Управленію Удѣловъ пришелъ къ слѣдующимъ выводамъ:

Кавказъ въ хозяйственно-экономическомъ отношеніи.

1) Вопреки господствующему мнѣнію, что Кавказъ страна высокихъ культуръ,—въ дѣйствительности, по господствующему характеру своего хозяйства, онъ принадлежитъ къ типу пастушеско-скотоводственныхъ странъ самыхъ примитивныхъ формъ, съ весьма жалкимъ полеводствомъ, если не считать нѣсколькихъ культурныхъ оазисовъ, представляющихъ обломки когда-то процвѣтавшей здѣсь древней цивилизаціи, нынѣ давно уже погибшей.

Продукты скотоводства въ 1893 г. составляли отъ стоимости всѣхъ сельско-хозяйств. продуктовъ 50%

полеводства 43%

Digitized by Google

садоводства	3%
шелководства	3,6%
хлопка около	1%
Итого, продукты высокихъ культуръ =	7,6%

Въ полеводствѣ:

корнеплоды и интензивныя полевыя культуры занимали	0,28%
зерновые хлѣба	97,50%

Между тѣмъ, по естественнымъ своимъ ресурсамъ, Кавказъ представляетъ одну изъ самыхъ богатѣйшихъ странъ міра, въ высшей степени способную къ производству въ огромныхъ размѣрахъ самыхъ разнообразныхъ высокихъ культуръ, свойственныхъ подтропическому поясу.

Изслѣдуя разныя провинціи Закавказья, пришлось неминуемо придти къ выводу, что Удѣламъ не слѣдуетъ разбрасываться по всему Кавказу, а гораздо лучше сосредоточиться въ одномъ какомъ-нибудь раіонѣ, наиболѣе пригодномъ для развитія въ ближайшемъ будущемъ; изслѣдователь остановился затѣмъ на западномъ Закавказьѣ и на юго-восточномъ побережьѣ Чернаго моря, близкихъ къ Россіи и къ Европѣ, благодаря присутствію удобныхъ портовъ и желѣзной дорогѣ, по линіи: Батумъ—Тифлисъ—Баку, не считая нѣкоторыхъ вновь проектированныхъ въ краѣ линій, постройка которыхъ ожидалась въ непродолжительномъ времени. Западное Закавказье, обла-

Digitized by Google

дающее наиболѣе роскошной природой и влажнымъ климатомъ, оказалось, по изслѣдованіямъ агронома Клингена, сходнымъ,—по естественно-историческимъ и сельско-хозяйственнымъ техническимъ условіямъ,—съ влажной подтропической полосой Китая, Японіи и нѣкоторыхъ высокихъ горныхъ округовъ Индіи и Цейлона. Отсюда возродилась мало-по-малу увѣренность, что такія важныя и обширныя по объему культуры, какъ чай, бамбукъ, апельсины и многіе полезные овощи и хлѣба Дальняго Востока—найдутъ себѣ второе отечество во влажной западной полосѣ Закавказья. Это подтверждалось съ одной стороны теоретически - авторитетными мнѣніями наиболѣе выдающихся русскихъ ученыхъ (Воейковъ, Бутлеровъ), а также заключеніями и опытами относительно чайной культуры мѣстныхъ піонеровъ: Зейдлица и Соловцова, которые устроили первую чайную плантацію; Соловцовъ же въ 1894 г. приготовилъ первый русскій чай, годный для употребленія. Въ 1892 г., осенью, вернулся изъ экспедиціи въ Китай извѣстный коммерсантъ Поповъ и въ 1894 г. приступилъ къ посадкѣ чая около Батума.

Экспедиція Удѣльнаго вѣдомства на Дальній Востокъ.

Основываясь на выводахъ изслѣдователя, свидѣтельствовавшихъ при этомъ, что мы имѣемъ на Кавказѣ довольно обширные чайные раіоны, Его Сіятельство Князь Вяземскій—бывшій начальникъ Главнаго Управленія Удѣловъ, рѣшился, вмѣсто производства опытовъ, самостоятельнымъ путемъ организовать

Digitized by Google

экспедицію на Дальній Востокъ для изученія на мѣстѣ чайнаго дѣла въ Индіи, Китаѣ и Японіи, отчасти и прочихъ подтропическихъ культуръ, которыя могли бы оказаться пригодными для Закавказья.

Пріобрѣтеніе земельныхъ участковъ въ Чаквинской дачѣ.

Для обезпеченія необходимыхъ для опытовъ земельныхъ участковъ, мѣстному Удѣльному управленію поручено было найти и пріискать подходящій участокъ до отъѣзда экспедиціи, что и было исполнено уже въ 1894 г. Выборъ Удѣльной кавказской администраціи палъ на долину р. Чаквы, гдѣ пріобрѣтено у турокъ болѣе 350 десятинъ, при чемъ, по разнымъ соображеніямъ, рѣшено вслѣдъ затѣмъ пріобрѣсти весь бассейнъ рѣки Чаквы во владѣніе Удѣловъ.

Экспедиція состояла изъ слѣдующихъ лицъ: 1) агронома Клингена,—начальника экспедиціи; 2) двухъ его помощниковъ: гг. Снѣжкова и Симонсона, и ученаго члена экспедиціи,—профессора Краснова. Экспедиція отправилась въ февралѣ 1895 г. и объѣхала послѣдовательно чайные округа Индіи, Цейлона, Китая, Японіи. Г. Красновъ въ сентябрѣ мѣсяцѣ 1895 года уѣхалъ по своимъ дѣламъ въ Америку; г. Снѣжковъ оставленъ былъ еще на годъ въ Китаѣ для ближайшаго изученія китайскаго дѣла, а агрономъ Клингенъ и Симонсонъ,—со своими грузами изъ Китая и коллекціями и мастерами изъ Японіи,—вернулись весной 1896 г. въ Россію, привезя около 6,000 маточныхъ китайскихъ кустовъ изъ лучшихъ китайскихъ чай-

Digitized by Google

ныхъ провинцій, около 130 пуд. чайныхъ сѣмянъ и множество полезныхъ живыхъ растеній и сѣмянъ изъ Китая и Японіи,—поступившихъ вслѣдъ затѣмъ въ питомники и полевые опытные участки въ Чаквинскомъ имѣніи,—а также *сельско-хозяйственныя коллекціи* сѣмянъ, засушенныхъ частей растеній; спиртовые препараты плодовъ и овощей; спеціальныя коллекціи по лаку, издѣліямъ изъ него, по лѣснымъ породамъ, бамбуку и издѣліямъ изъ него, по отдѣлу разнообразныхъ бумажныхъ и прядильныхъ растеній, по чаеводству, по шелководству; модели сельско-хозяйственнаго инвентаря посѣщенныхъ странъ; цѣлую библіотеку спеціальныхъ книгъ и изданій Дальняго Востока; массу фотографическихъ снимковъ; коллекціи по этнографіи Индіи и Китая, гербаріумы и пр. Всѣ упоминаемые предметы вошли въ составъ устроеннаго при Главномъ Управленіи въ Петербургѣ музея Удѣльной экспедиціи на Дальній Востокъ.—Что же касается до трудовъ экспедиціи, то объ нихъ см. особое приложеніе въ концѣ брошюры.

Digitized by Google

Часть II.

Краткое описаніе Чаквинскаго подтропическаго хозяйства.

Глава первая.

Общія условія. Организація и техническіе результаты по чайному дѣлу.

Естественно-историческія условія Чаквинской дачи.

Чаквинская дача расположена въ Батумскомъ округѣ на юго-восточномъ берегу Чернаго моря, прилегая къ послѣднему на протяженіи 4 верстъ, и простирается на востокъ на 19 верстъ отъ моря, достигая въ наибольшемъ поперечникѣ до 13 верстъ. По морскому берегу пролегаетъ Закавказская желѣзная дорога по линіи Батумъ—Баку; въ сѣверо-западномъ углу, на границѣ съ имѣніемъ, лежитъ жел.-дорожная станція Чаква, въ 13 верстахъ къ сѣверу отъ Батума.

Чаквинская дача, путемъ обмѣна съ казной и закупокъ, заняла,—за исключеніемъ черезполосныхъ, еще не купленныхъ участковъ,—бо́льшую часть бассейна рѣки Чаквы, ограниченнаго съ 3-хъ сторонъ высокими хребтами, доходящими въ высшей своей точкѣ до 5,700 ф.; они наполняютъ своими мелко-расчлененными отрогами большую часть имѣнія и остав-

Digitized by Google

ляютъ просторъ собственно долинѣ рѣки лишь въ сравнительно небольшой ея части; за 3 версты отъ впаденія въ море долина образуетъ обширную дельту до 3-хъ верстъ въ наиболѣе широкомъ поперечникѣ.

Большею частью склоны горъ покрыты въ нижнемъ горизонтѣ рѣдколѣсьемъ изъ строевого бука и каштана съ перемежающимися культурными участками туземныхъ горцевъ-магометанъ, а въ верхнемъ горизонтѣ сплошной полосой расположились строевые лѣса изъ бука, граба, каштана и пр., изрѣдка тиса, съ густыми зарослями рододендрона, остролиста, лавровишни, самшита (кавказской пальмы) и прочихъ вѣчнозеленыхъ растеній. Пастбища на вершинѣ горъ занимаютъ ничтожную площадь. Роскошная растительность поддерживается прежде всего, благодаря огромному количеству выпадающей влаги (до 2,400 мм. въ годъ), распредѣляемой довольно равномѣрно по временамъ года, при чемъ особенно дождлива бываетъ первая половина зимы, а относительной сухостью отличается май и 1-я половина іюня, хотя обильныя росы, постоянныя сильныя испаренія растительныхъ массъ и самой почвы и близость моря поддерживаютъ почти постоянно ту «оранжерейную атмосферу», которую любятъ чай и прочія китайскія и японскія растенія, растущія здѣсь не менѣе привольно, чѣмъ на родинѣ. Защитность окружными хребтами отъ холодныхъ вѣтровъ и географическое положеніе Батумскаго побережья обусловливаютъ собой мягкій теплый кли-

Digitized by Google

матъ, мало уступающій по теплу лучшимъ курортамъ Средиземноморскаго побережья. Средняя годовая для Батума (13 верстъ отъ Чаквы) —14,6, января —+6,3, ноября —+12,2. Большія массы быстро падающей воды, образующія водные запасы главнаго русла Чаквы и ея многочисленныхъ мелкихъ притоковъ, представляютъ обширный фондъ для пользованія орошеніемъ и въ особенности крупный источникъ живой силы, который можно эксплуатировать или при помощи водяныхъ колесъ и турбинъ, или посредствомъ динамо-машинъ.

Господствующія здѣсь почвы на склонахъ состоятъ большею частью изъ лятерита или краснозема, образовавшагося на мѣстѣ изъ вулканическихъ породъ, главнымъ образомъ—андезита. Почвы эти очень богаты желѣзомъ и глиноземомъ, относительно бѣдны азотомъ, фосфорной кислотой и гумусомъ, если только не несутъ на себѣ папоротниковыя заросли, оставляющія на пологихъ склонахъ значительное количество перегноя, и тогда такія почвы для чая особенно пригодны. Всѣ почвы обладаютъ большою пористостью и при удовлетворительномъ наружномъ дренажѣ отъ застоя влаги не страдаютъ. По свойствамъ своимъ, большая часть здѣшнихъ почвъ принадлежитъ къ типичнымъ чайнымъ почвамъ.

Изъ *вѣтровъ* вреднымъ можно считать лишь одинъ *юго-западный* или «трапезундскій», который,—въ предѣлахъ дельты рѣки и по югозападнымъ незащитнымъ

Digitized by Google

склонамъ долины,—дуетъ иногда лѣтомъ съ большой силой и нѣсколько разъ въ году достигаетъ размѣровъ шторма, отличающагося сухимъ зноемъ и приносящаго облака пыли и мглу. Вѣтеръ этотъ, по всѣмъ своимъ признакамъ, близко подходитъ къ суховѣямъ Юговосточной Россіи. Отъ него между прочимъ страдаютъ молодые побѣги чайныхъ плантацій, посаженные на оголенныхъ холмахъ полковникомъ Соловцовымъ, который, по порученію Удѣловъ, еще до возвращенія экспедиціи началъ и въ 1897 окончилъ чайныя посадки на пространствѣ 20 десятинъ.

Составъ Чаквинской дачи.

По роду владѣнія чаквинская дача, занимающая почти весь бассейнъ р. Чаквы, раздѣляется на 3 разряда: 1) перешедшіе по обмѣну съ казной казенные, большею частью строевые нагорные лѣса, въ количествѣ *10,226 дес.*; 2) *183 дес.* такъ-называемыхъ «мугаджирскихъ» земель, т. е. взятыхъ въ казну отъ турокъ, не признавшихъ русскаго подданства при присоединеніи Батумской области въ 1878 году; 3) земли туземцевъ-домохозяевъ въ количествѣ 6,177 дес. Изъ этого числа около 40% площади, а именно 2,399 дес., пріобрѣтено въ настоящее время въ собственность Удѣльнымъ Вѣдомствомъ.

Вся дача составляетъ *16,586* дес. 1) *Лѣсная удѣльная дача* (разумѣю здѣсь бывшую казенную только) *) заключаетъ въ себѣ собственно лѣсной

*) Слѣдуя докладу г. лѣсничаго Вощинина объ изслѣдованіи лѣсной Чаквинской дачи.

Digitized by Google

площади = *7,591* дес., рододендровыхъ и прочихъ кустарныхъ зарослей = 2,497 дес., мѣстъ годныхъ подъ пастбища, сѣнокосы и пашни — не болѣе 111 дес. По доступности къ эксплуатаціи въ непосредственно ближайшемъ будущемъ, лѣса распредѣляются на:

1) доступные къ эксплуатаціи . .	4,176	55%
2) недоступные къ эксплуатаціи .	3,415	45%
Итого. .	7,591 дес.	

По характеру растительности, климатическихъ, почвенныхъ и экономическихъ условій, — а слѣдовательно и по способу хозяйственной эксплуатаціи, — Чаквинскую дачу съ удобствомъ можно раздѣлить на 2 половины: *большую* часть, отдаленную отъ моря, — площадью около 10,000 дес., — включающую самые высокіе горные хребты, покрытую по преимуществу нагорнымъ строевымъ лѣсомъ и отчасти рододендровою зарослью, вмѣстѣ съ культурными участками горнаго поселенія Чаквисъ-Тави, площадью около 2,000 дес., — и *меньшую* часть, площадью въ 6,316 дес. *), ближайшую къ морю, съ протяженіемъ не болѣе 7 — 8 верстъ отъ устья Чаквы до раздѣляющаго обѣ означенныя половины Чаквисъ-Тавинскаго ущелья.

Первая половина, по преимуществу лѣсная, страдающая отъ избытка дождей и снѣга, — за исключеніемъ возможнаго здѣсь въ будущемъ лѣсного промысла,

*) Безъ лѣсовъ бывшей казенной лѣсной дачи = 5100 дес.

Digitized by Google

пригодная также къ воздѣлыванію лишь растеній обычныхъ для Средней умѣренной полосы Европы,—представляетъ пока, сравнительно, мало интереса для предпринимателя.

Вторая, или *Приморская дача*, обладаетъ теплымъ оранжерейно-влажнымъ климатомъ и доступна для проложенія удобныхъ дорогъ къ морю и на соединеніе съ желѣзнодорожной ст. Чаква на линіи Батумъ-Тифлисъ-Баку; она оказалась наиболѣе подходящей для разныхъ подтропическихъ растеній, прежде всего—*чая*, почему всѣ культурныя усилія Удѣльнаго Вѣдомства, задумавшаго устроить первое подтропическое хозяйство съ техническими производствами, сосредоточились именно на Приморской дачѣ съ входящими въ нее дачами бывшихъ горскихъ поселеній: *Нижняя Чаква*, *Горгадзе*, *Халваши*,—въ полосѣ, ближайшей къ морю, гдѣ болѣе всего сдѣлано пріобрѣтеній отъ туземцевъ,—и дачами селеній Хала и Дидиджаме, лежащими въ глубинѣ долины, и гдѣ черезполосность съ владѣніями горцевъ-туземцевъ представляется несравненно сильнѣе. За центръ тяжести въ культурной дѣятельности Удѣльнаго Вѣдомства слѣдуетъ принять участки, входящіе въ составъ Нижней-Чаквы, пріобрѣтенные въ 1893—1894 г.г. отъ бековъ: Бесжанъ-Оглы, Фератъ-бека, Меметъ-бека и Османъ-бека, и отчасти участки дачи Горгадзе, ближайшіе къ морю,—всего на протяженіи отъ моря отъ 3 до 4 верстъ. Другой небольшой куль-

Digitized by Google

турный центръ Удѣльнаго хозяйства лежитъ въ дачѣ Халваши, въ разстояніи 1—1½ версты отъ моря.

Дача эта занимаетъ площадь въ 6,316 дес.; изъ этого количества числится подъ Чаквинской лѣсной казенной дачей—2,203 дес.; подъ культурными участками Удѣльнаго Вѣдомства и туземцевъ-горцевъ—2,304 дес., и вмѣстѣ съ лѣсами ихъ—4,113. Всего—6,316.

Составъ «Приморской» дачи.

Въ культурной полосѣ незасчитаны въ лѣсную ольховые дровяные лѣса; площадь эта=127 дес., по условіямъ здѣшняго хозяйства,—какъ мы увидимъ ниже,—принадлежитъ къ запущеннымъ пахатнымъ угодьямъ; присоединяя ихъ къ лѣсной площади, получимъ, что въ культурной полосѣ подъ лѣсной площадью—40%, а подъ свободной отъ лѣса—60%.

Прежде нежели перейти теперь къ описанію собственно Чаквинскаго подтропическаго хозяйства, необходимо, въ дополненіе къ предъидущему, освѣтить, хотя въ нѣсколькихъ штрихахъ, ту хозяйственную среду, которая предшествовала новѣйшей эпохѣ Удѣльной предпріимчивости.

Хозяйственная среда Чаквинской дачи.

До Русскаго владычества въ Приморской дачѣ, по опросамъ, передъ войной было 175 дворовъ, не считая раззоренныхъ во время войны *31 двора* и не включая сюда бывшаго селенія Ачкуа (=30 дворамъ), нынѣ заселеннаго греками, не входящими пока своею дачею въ составъ Чаквинской Удѣльной дачи,—а въ болѣе отдаленное мирное время въ Чаквѣ насчитывали не менѣе 236 дворовъ, теперь же осталось ме-

Digitized by Google

нѣе 1/2 этого количества. Передъ войной горцы-магометане грузинскаго племени, — еще 150—200 лѣтъ назадъ бывшіе православными христіанами,—вели довольно интензивное хозяйство, приближавшееся, по условіямъ, къ типичнымъ округамъ Китая и Японіи. Главнымъ хлѣбомъ служилъ болотный рисъ, занимавшій всю равнину Чаквы, и только отчасти кукуруза, воздѣлываемая лишь на горныхъ склонахъ—въ такъ-называемой «*лѣсохлѣбной системѣ*», въ которой, подобно залежной системѣ, нѣсколько послѣдовательныхъ посѣвовъ кукурузы, и отчасти другихъ хлѣбовъ (просо, сорго), смѣнялись запускомъ подъ ольху, необычайно быстро здѣсь выростающую въ дровяной и подѣлочный лѣсъ и корнями своими скрѣпляющую и,—какъ теперь въ наукѣ доказано,—удобряющую, на подобіе бобовыхъ растеній, почву, которой на крутыхъ склонахъ угрожало бы иначе смываніе и быстрое истощеніе отъ предшествующихъ посѣвовъ. Болѣе отлогіе склоны и поляны заростали папоротникомъ, который тоже скрѣплялъ и удобрялъ землю своими корневищами, на подобіе многолѣтнихъ степныхъ травъ и ковыля въ залежномъ сѣвооборотѣ. Жители получали большой доходъ отъ продажи цѣннаго риса, а также отъ многочисленныхъ фруктовыхъ садовъ, снабжавшихъ Батумъ во множествѣ яблоками, грецкими орѣхами, фундуками, каштанами, отчасти персиками и апельсинами и пр. Они вели довольно обширное скотоводство, отгоняя

Digitized by Google

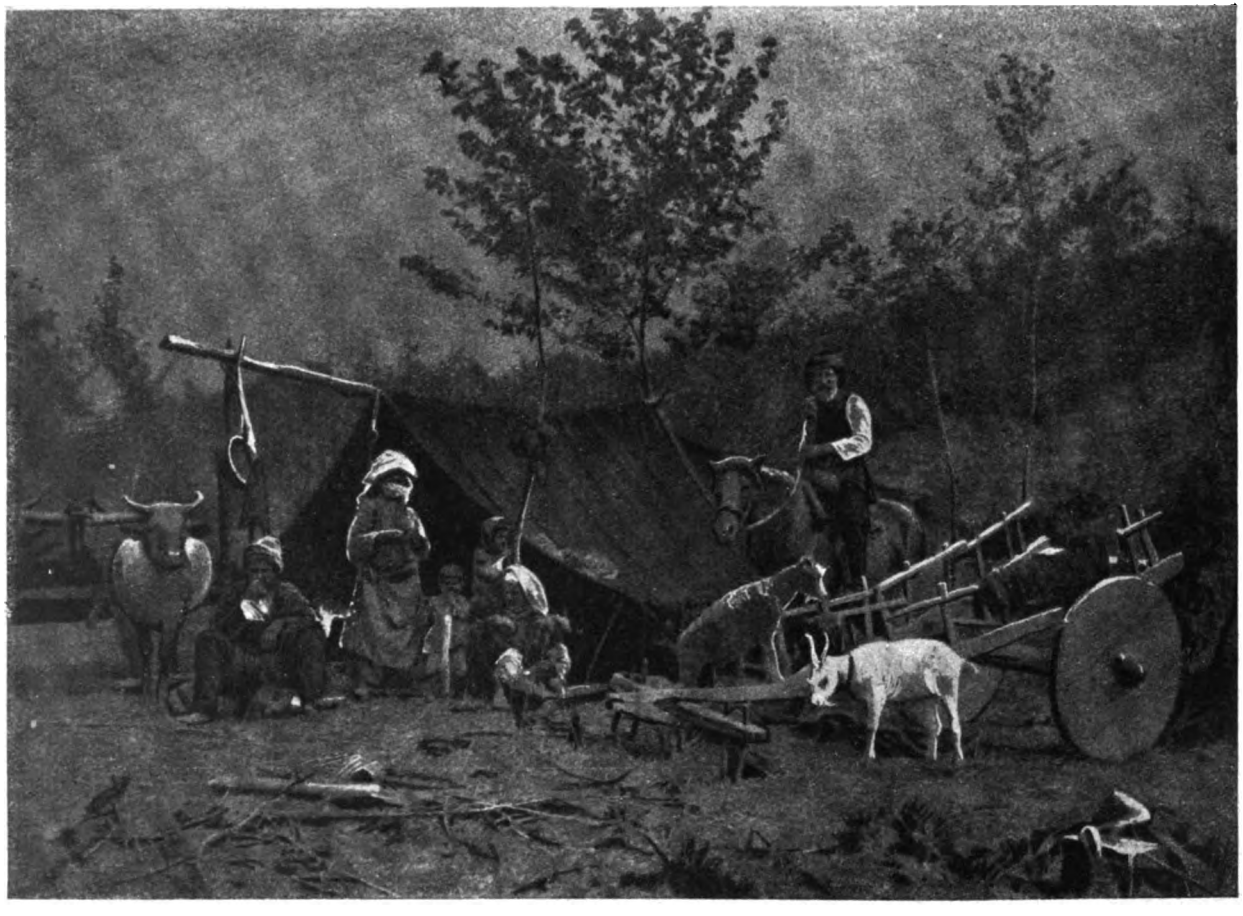


Рис. 1.

Хозяйственная обстановка полукочевыхъ курдовъ-земледѣльцевъ въ Чаквинской долинѣ.

Digitized by Google

на лѣто скотъ на альпійскія пастбища въ смежной Аджаріи. У нихъ были развиты многіе домашніе промыслы, нѣкоторые занимались шелководствомъ и пчеловодствомъ. (Рис. № 1).

Съ приходомъ русскихъ бытъ туземцевъ рѣзко измѣнился. Русское правительство, озабоченное оздоровленіемъ мѣстности отъ маляріи (злокачественной лихорадки), запретило воздѣлываніе болотнаго риса,—требовавшаго продолжительнаго затопленія водою полей,—что не замедлило нанести сильный ударъ хозяйственной системѣ туземцевъ: цѣнный рисъ замѣнился крайне малоцѣнной и менѣе урожайной кукурузой; это повело къ расчисткѣ лѣсовъ въ верхней границѣ культурной полосы, и все хозяйство такъ-сказать поднялось въ горы. Многіе «непримиримые» и всѣ недовольные изъ мѣстныхъ поселенцевъ,—когда только появился запросъ на ихъ участки со стороны Удѣльнаго Вѣдомства,—охотно распродали свои земли и ушли въ Турцію; у нихъ Удѣлы успѣли скупить по 1-е января 1900 г. *2,399 дес.*, при чемъ въ черезполосномъ владѣніи осталось у горцевъ примѣрно около 1,700 дес., или до 40% всей площади въ 4,113 дес., считавшейся во владѣніи ихъ въ Приморской дачѣ.

Всего владѣнія въ Чаквинской Удѣльной дачѣ на 1-е января 1900 г., съ лѣсами и «мугаджирскими» участками = *12,807 1/3 дес.* Ознакомивъ читателя съ естественно-исторической и хозяйственно-экономиче-

Digitized by Google

ской средой въ предѣлахъ Чаквинской дачи и ея окрестностей, переходимъ къ *Обзору Чаквинскаго Удѣльнаго предпріятія.* Для разработки хозяйственнаго плана, который нужно было установить на ближайшее время послѣ прибытія на мѣсто живыхъ грузовъ экспедиціи, въ началѣ лѣта 1896 г. былъ командированъ *въ Чакву* Удѣлами агрономъ Главнаго Управленія Удѣловъ, который, при содѣйствіи мѣстнаго агронома Симонсона, составилъ временный планъ хозяйства, таксировалъ всѣ пригодные участки для посадки на мѣста привезенныхъ растеній, временно высаженныхъ въ питомники, и между ними прежде всего чайныхъ саженцевъ. Результаты этой работы сведены въ обширномъ докладѣ Главному Управленію Удѣловъ въ 1896 году, подъ названіемъ: «*Основы устройства Чаквинскаго подтропическаго хозяйства въ ближайшемъ будущемъ*». Въ докладѣ этомъ изложена подробная инструкція для культуры чая, урочное положеніе для учета работъ и всѣ учеты по культурѣ, производству чая, вмѣстѣ съ проспектомъ (примѣрной смѣтой) возможной прибыли отъ чайнаго дѣла. Съ 1897 г. управляющимъ Чаквинскимъ имѣніемъ назначенъ вернувшійся изъ особой командировки въ Китай—г. Снѣжковъ; энергичнымъ усиліямъ его и агронома Удѣльнаго Чаквинскаго имѣнія—г. Симонсона, Чаквинское подтропическое хозяйство обязано тѣмъ результатомъ, котораго оно достигло въ настоящее время, и серьезнымъ залогомъ

Чаквинское Удѣльное подтропическое хозяйство. Чайное дѣло.

1-я и 2-я командировка агронома Главнаго Управленія Удѣловъ.

Digitized by Google

успѣха, ожидающаго его въ будущемъ. Въ 1897 и 1899 гг. агрономъ Главнаго Управленія Удѣловъ былъ снова командированъ въ Чакву, и въ послѣднемъ году, въ виду открытія перваго чайнаго производства въ Чаквѣ,—лѣтомъ того же года,—ему поручено составленіе подробнаго учета и организаціоннаго плана хозяйства, въ связи съ проспектомъ ожидаемаго дохода отъ чайнаго дѣла, какъ господствующей отрасли въ имѣніи. Однимъ изъ результатовъ этой командировки явился осенью 1899 г. *докладъ*, заключающій въ себѣ 2 главныхъ отдѣла: 1-ый обнимаетъ собой описаніе всего Чаквинскаго подтропическаго хозяйства съ историческимъ обзоромъ опытовъ, произведенныхъ за 4-хъ-лѣтній срокъ съ разными культурами, преимущественно—чаемъ, бамбуками, апельсинами, мандаринами, рами, бумажными деревьями, лаковымъ деревомъ, камфарнымъ лавромъ и пр. 2-ое отдѣленіе 1-ой части заключаетъ подробный критическій анализъ практикуемыхъ въ имѣніи техническихъ пріемовъ чайнаго хозяйства, съ указаніемъ возможныхъ улучшеній по каждому отдѣльному вопросу.

Во 2-й отдѣлъ вошелъ весь учетный анализъ настоящаго хозяйства, выясненіе причинъ временной ненормальной дороговизны отдѣльныхъ статей чайнаго дѣла, указывались пути къ соотвѣтствующему удешевленію, и затѣмъ,—исходя изъ 4-хъ-лѣтнихъ данныхъ счетоводства и изслѣдованія мѣстныхъ усло-

Digitized by Google

вій за всѣ предшествующіе года,—въ этомъ отдѣлѣ доклада послѣдовательно развивается организаціонный планъ, разсчитанный на осуществленіе его въ теченіе ближайшихъ 11—14 лѣтъ, смотря по усмотрѣнію Главнаго Управленія. Такъ какъ выполненіе организаціоннаго плана неразрывно связано съ устройствомъ *колонизаціи*, то, параллельно съ изложеніемъ плана, представлена схема плана заселенія Чаквинской долины, и предложены въ помощь мѣстному Удѣльному Управленію схемы различныхъ хозяйственныхъ системъ для поселенцевъ, какъ будущихъ главныхъ поставщиковъ зеленаго листа для чайныхъ Удѣльныхъ факторій (фабрикъ). Въ концѣ доклада помѣщенъ подробный *учетъ-проспектъ* ожидаемой доходности отъ всего чайнаго дѣла въ Чаквѣ, съ показаніемъ по отдѣльнымъ годамъ картины предполагаемаго постепеннаго возрастанія валовой и чистой доходности отъ чайнаго хозяйства, при чемъ въ итоговомъ сводѣ цифръ упоминается и о прочихъ ожидаемыхъ источникахъ дохода въ Чаквинскомъ имѣніи.

Въ заключеніяхъ къ обѣимъ частямъ доклада настойчиво подчеркивается необходимость введенія возможно болѣе совершенныхъ техническихъ пріемовъ культуры и производства, при чемъ эта потребность можетъ быть удовлетворена лишь путемъ учрежденія правильно устроенной *опытной чайной станціи*. Подробная мотивировка упомянутой мѣры заключалась въ особомъ докладѣ въ 1900 г. Г. начальнику Глав-

Digitized by Google

наго Управленія Удѣловъ—Его Сіятельству Князю Кочубею, послѣ чего послѣдовало разрѣшеніе устройства въ Чаквѣ 1-й опытной станціи русскаго подтропическаго хозяйства въ Батумской области.

Обзоръ Чаквинскаго хозяйства.

При разсмотрѣніи состава Чаквинской дачи было уже упомянуто, что вся хозяйственная дѣятельность Чаквинскаго Управленія сосредоточилась съ 1895 года,—съ самаго начала предпріятія,—въ дачѣ Нижней Чаквы, преимущественно на участкахъ бывшихъ бековъ: Ферадъ-бека, Меметъ-бека и Османъ-бека. (Рис. № 2). Вокругъ усадьбъ бековскихъ группируются съ одной стороны важнѣйшія хуторскія постройки, древесные и фруктовые питомники, апельсиновыя, фундучныя и разныя декоративныя посадки,—съ другой стороны, на ближайшихъ къ морю холмахъ расположены *посадки* Соловцова, мѣстнаго піонера, взявшаго отъ Удѣловъ подрядъ на посадку саженцами изъ своего питомника 20 десятинъ чая, что было выполнено имъ, наполовину, внѣ всякаго контроля отсутствовавшей въ это время на дальнемъ Востокѣ экспедиціи Удѣльнаго вѣдомства, на половину же—подъ контролемъ бывшихъ членовъ экспедиціи—гг. Симонсона и Снѣжкова, въ 1896—97 гг. Саженцы г. Соловцова принадлежатъ къ породѣ китайскихъ кустовъ, полученныхъ первоначально Соловцовымъ отъ китайскихъ кустовъ изъ хорошаго источника, но, по нѣкоторымъ признакамъ, ихъ нельзя назвать чистопородными, въ виду нѣкоторой примѣси соковъ отъ Ассам-

Digitized by Google

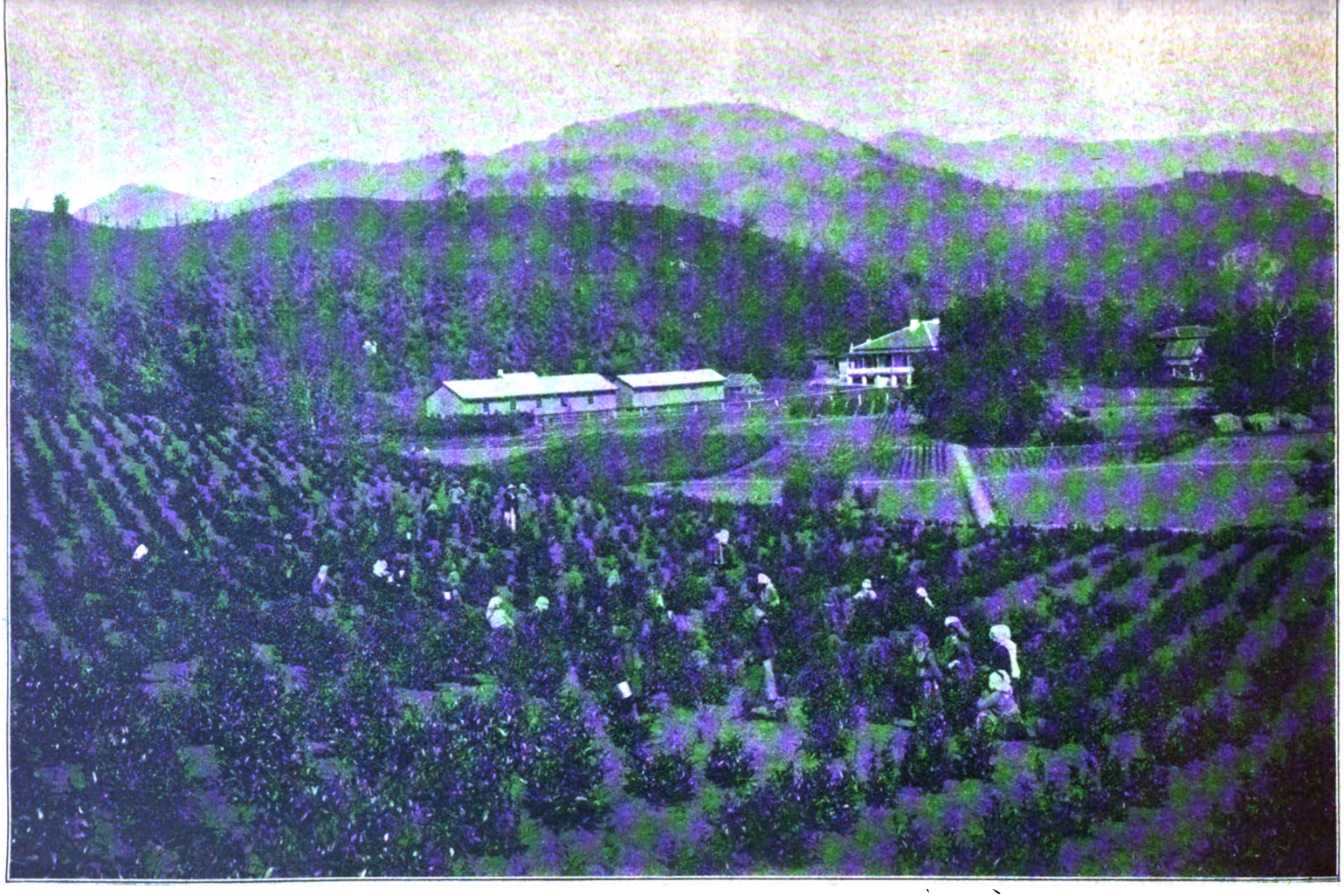


Рис. 2.

Чаква. Хуторъ кругомъ дома Фератъ-бека (около 1½ верстъ отъ моря). Кругомъ него чайныя плантаціи, на которыхъ идетъ сборъ чая. Между плантаціями и постройками -древесный и плодовый питомникъ.

Digitized by Google

ской породы. Плантаціи Соловцова, сами по себѣ, развиваются хорошо, но не даютъ достаточно флешей, (т. е. молодыхъ побѣговъ, годныхъ для выдѣлки чая), и чай, полученный въ 1899 г. съ Соловцовскихъ плантацій, нѣсколько уступаетъ чаю съ Удѣльныхъ плантацій, что, однако, можетъ быть объяснено лишь упомянутымъ выше открытымъ положеніемъ посадокъ Соловцова, ничѣмъ незащищенныхъ *пока отъ вреднаго дѣйствія юго-западныхъ вѣтровъ, которымъ авторъ придаетъ огромное значеніе и утверждаетъ, что всякое оголеніе гребней и водораздѣловъ отъ зарослей, защищающихъ отъ сухого вѣтра плантаціи, ведетъ къ уничтоженію той «оранжерейности воздуха», при которой единственно мыслимо веденіе доходнаго чайнаго хозяйства.* За плантаціями Соловцова лежатъ съ малыми перерывами Удѣльныя плантаціи, постепенно удаляющіяся въ глубь долины и находящія себѣ все болѣе защиту отъ вѣтровъ, которую предполагается усилить въ возможно непродолжительномъ времени густыми посадками лѣсныхъ опушекъ, матерьялъ для которыхъ находится отчасти въ древесныхъ питомникахъ, а отчасти въ дикихъ заросляхъ (лавровишня).

Саженцы для Удѣльныхъ чайныхъ плантацій доставлялъ до сихъ поръ центральный Удѣльный чайный питомникъ съ отдѣленіями для дальнихъ плантацій. На его гряды послѣдовательно высаживались всѣ сѣмяна, какъ привезенныя самой экспедиціей,

Digitized by Google

такъ и выписывавшіяся нѣсколько разъ изъ Китая партіи сѣмянъ, всего до 500 пудовъ,—количество само по себѣ огромное, могущее при нормальной всхожести дать около $2^1/_2$ милліоновъ саженцевъ и достаточное для посадки, считая по 7,000 саженцевъ,—на 354 дес. плантацій; на самомъ же дѣлѣ 495 пудовъ сѣмянъ хватило лишь для 35 десят., благодаря тому, что китайскія сѣмена, несмотря на ихъ дешевизну,—вслѣдствіе злоупотребленій продавцевъ-плантаторовъ, направленныхъ спеціально противъ европейцевъ,—никогда и никѣмъ не были получены сколько-нибудь удовлетворительной всхожести; между тѣмъ, при заведеніи русскихъ чайныхъ плантацій на основаніи мѣстныхъ условій, нельзя не отдать предпочтеніе китайской породѣ. Относясь съ большою осторожностью къ японскимъ сѣменамъ, хотя и ведущимъ свое начало отъ китайскихъ, экспедиція привезла съ собой лишь $5^1/_2$ пудовъ японскихъ сѣмянъ, давшихъ всхожесть 100%, тогда какъ китайскія дали отъ 5% до 10% всхожести.

На 1-е января 1899 г. подъ чайными плантаціями значилось всего *50 дес.*, а на 1-е іюля 1899 г.—всего 55 дес. Изъ 30 десятинъ, засаженныхъ самимъ Удѣльнымъ Управленіемъ, подъ разными породами состояло:

	Дес.	%
1) Подъ Китайской породой .	17,5	58,3%
2) » Японской » .	7,5	25,%
3) » Ассамской » .	5,0	16,7%

Digitized by Google

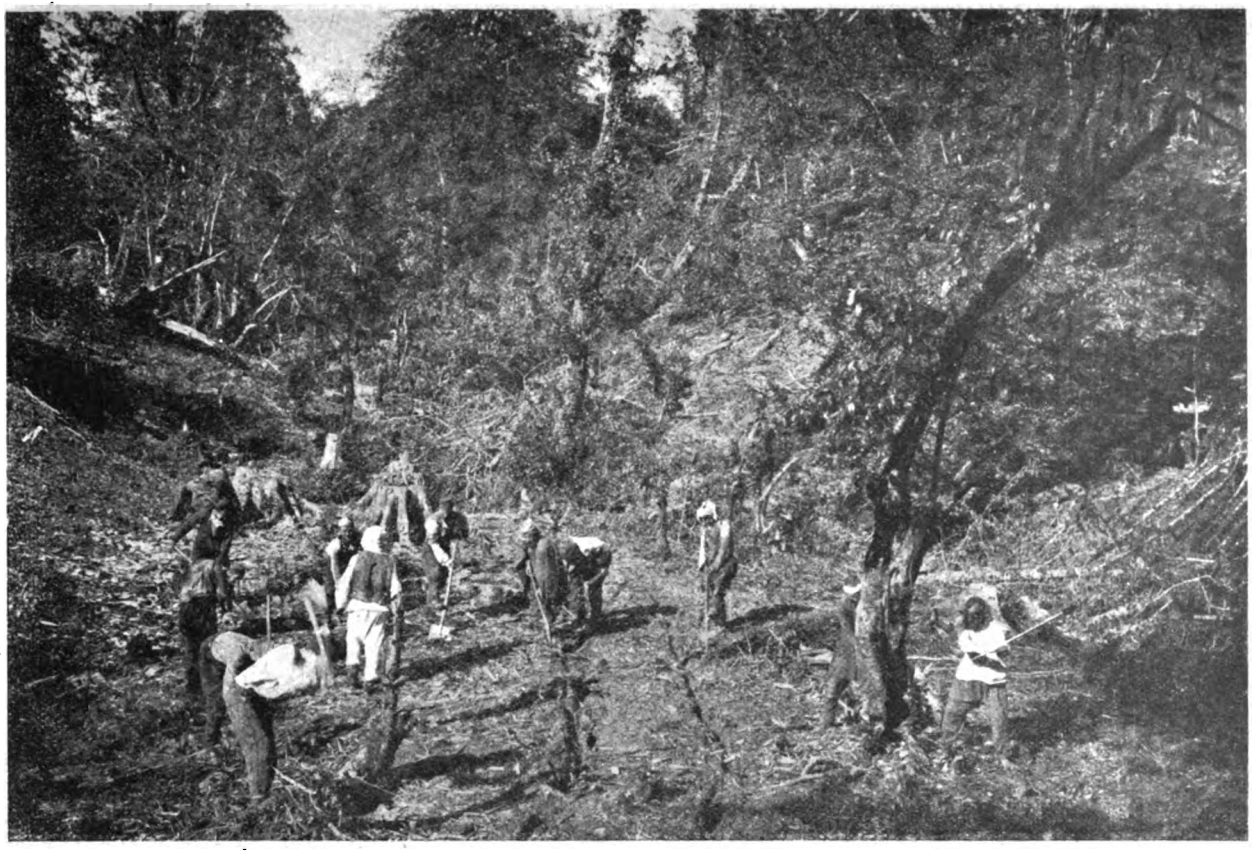


Рис. 3.

Чаква. Раздѣлка лѣсной чащи топорами, *цалдами* (грузинскими топорами), кирками и лопатами подъ *плантажъ* для чайной плантаціи.

Digitized by Google

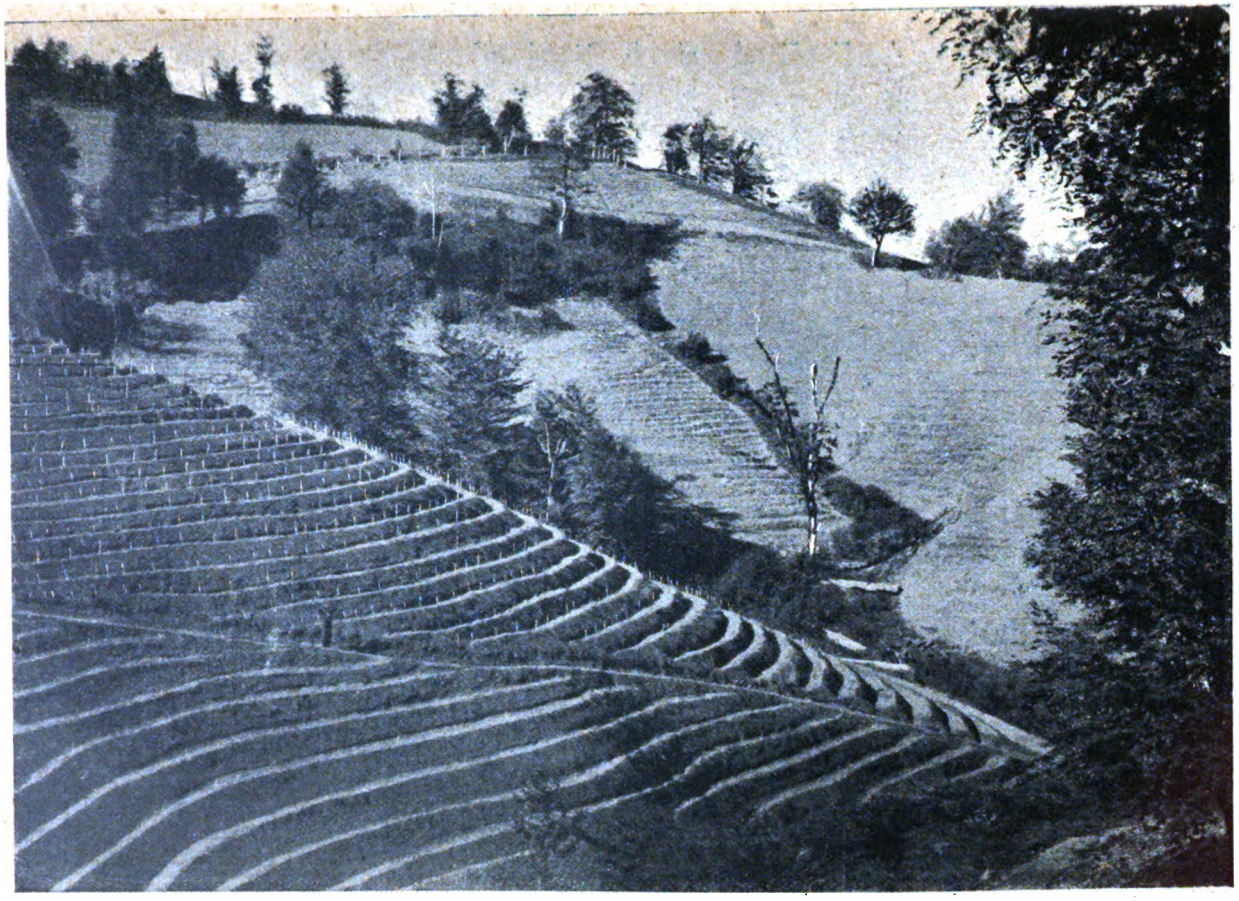


Рис. 4.

Чаква. *Террасованный плантажъ*, съ размѣченными посредствомъ колышковъ мѣстами для посадки чайныхъ саженцевъ на мѣста.

Digitized by Google

Кромѣ того, всѣ 20 дес. засажены Соловцовскими саженцами, въ которыхъ рѣшительно преобладаетъ китайская порода, благодаря чему можно считать, что, вообще, въ Чаквѣ китайская порода занимаетъ 75% всей засаженной площади. Къ веснѣ 1900 г. всего посажено было 102 десятины, при чемъ площади посадокъ осенью 1899 г. и зимой 1900 г. заняты саженцами главнымъ образомъ китайской породы.

Выдержанные въ теченіе года (рѣдко 2-хъ) саженцы изъ питомника пересаживаются осенью, отчасти въ 1-й половинѣ зимы, ранней весной и частью среди лѣта—на постоянныя мѣста, на такъ-называемый *плантажъ*, т. е. подготовленный за годъ участокъ земли, перекопанный лопатами на глубину 10—12 вершковъ и затѣмъ разработанный въ узкія террасы или ступени, что и составляетъ собственно китайскій способъ, получившій въ Удѣльной практикѣ рѣшительный перевѣсъ надъ всѣми остальными системами. (Рисунки № 3 и № 4). Саженцы, посаженные въ предварительно выкопанныя ямки, въ разстояніи между рядами примѣрно отъ 4 до 5 ф., а по ряду отъ 3 до $3^1/_2$ ф., по разсчету отъ 6 до 8 тысячъ растеній на 1 дес.,—промотыживаются отъ 3 до 4 разъ мотыгами и тяпками вокругъ растеній и между рядами, для поддержанія рыхлаго и чистаго отъ сорныхъ травъ состоянія почвы; разъ въ годъ, передъ весной, плантаціи перекапываются на 5—6 вершк., а когда кусты достигнутъ роста около 1 арш. (на 3-й годъ), то осенью и

Digitized by Google

Рис. 5.
Чайная вѣтка съ плодами.

зимой подрѣзываются для того, чтобъ кустъ давалъ массу молодыхъ побѣговъ весной и лѣтомъ будущаго года, т. е. *доходныхъ флешей*. Безъ «*подрѣзки на*

Digitized by Google

Рис. 6.

Чакви. Вѣтка неподрѣзаннаго китайскаго чайнаго куста съ верхушечною полураспустившеюся почкой (tips).

доходъ» сноснаго урожая чая не бываетъ. (Рис. № 5, 6 и 7). По мѣрѣ роста куста система подрѣзки усложняется, но всегда стремятся къ одному: придать кусту

Digitized by Google

форму приплюснутаго полушара или опрокинутой широкой тарелки, съ поверхности которой *флеши* густо и ровно поднимались бы, какъ всходы зеленей на хорошемъ озимомъ полѣ. *Сборъ*, при нормальныхъ условіяхъ (Китай), начинаютъ брать съ 4-го года; въ 6—7 лѣтъ кустъ достигаетъ высшаго предѣла урожая (Китай и Японія) и съ извѣстными перерывами продолжаетъ

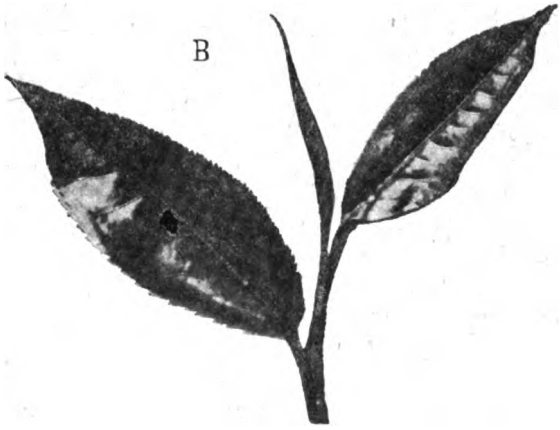


Рис. 7.

Флешъ **(чайный доходный побѣгъ) ассамскаго подрѣзаннаго куста, для сбора высокаго качества чая (fine plucking) Въ оригинальную величину: верхушечная почка (tips); 1-й листъ, соотвѣтствующій приблизительно *пеко* 1-му и 2-й листъ—*пеко* 2-му.**

давать хорошій сборъ неопредѣленное число лѣтъ, иногда до 300 лѣтъ и болѣе подъ рядъ (Японія). (Рис. № 8. Сборъ чая.)

Наши удѣльныя плантаціи въ настоящее время (Рис. № 9) еще большею частью очень юны и далеко не достигли своей *хозяйственной*, т. е. нормальной по урожаю зрѣлости. Лишь 8 десятинъ Соловцовскихъ плантацій достигли 3-хъ лѣтняго возраста къ веснѣ 1899 г.,

Digitized by Google

остальныя были частью 2-хъ-лѣтней, частью трехлѣтней посадки. Обрѣзки мѣстное управленіе, на основаніи извѣстныхъ соображеній, осенью предъ-

Рис. 8.
Вѣтка подрѣзаннаго китайскаго чайнаго куста съ флешами (доходными чайными побѣгами). Границы флешей отмѣчены на рисункѣ черточками.

идущаго года не дѣлало, тѣмъ не менѣе, въ виду естественнаго желанія поскорѣе получить опытъ относительно качества чая съ чаквинскихъ плантацій,—что должно было дать необходимую точку опоры для дальнѣйшаго развитія дѣла,— къ веснѣ

Digitized by Google

Рис. 9.
Чаква. *Сборъ чая.* Влѣво *курдинки*, вправо--русскіе бабы.

Digitized by Google

1899 г. была выстроена чайная факторія, разсчитанная на максимальную работу въ 75,000 ф. въ годъ и стоившая около 40,000 рублей, снабженная всѣми новѣйшими англійскими усовершенствованными машинами и аппаратами, заказанными въ Лондонѣ лично агрономомъ Симонсономъ. Весной 1899 г.,—въ концѣ апрѣля и до начала мая,—сдѣланъ былъ первый сборъ, и получено $12^1/_2$ пудовъ неразсортированнаго чая, при чемъ, вслѣдствіе того, что фабрика оказалась еще несовсѣмъ готовой, часть работы сдѣлана китайскими мастерами ручнымъ китайскимъ способомъ. 29 мая фабрика была готова, и сдѣланъ въ присутствіи автора пропускъ (проба) всѣмъ машинамъ, а съ 14 и до 20 іюня продолжался *второй сборъ чая* и его фабрикація, послѣдовавшая черезъ 6 недѣль послѣ перваго. Всего собрано $8^1/_2$ пудовъ чая.

Первое чайное производство.

Приготовленіе чая на удѣльной чайной фабрикѣ въ 1899 г.

Постройка факторіи.

Чайная фабрика Чаквинскаго имѣнія (см. прилагаемый планъ) была выстроена зимой 1899 г. и окончательно пущена въ ходъ ко времени второго сбора въ іюнѣ мѣсяцѣ. Фабрика, или факторія, монтирована исключительно машинами съ англійскихъ фабрикъ,—преимущественно съ фабрики чайныхъ машинъ Девидсона,—и обошлась, при работоспособ-

Digitized by Google

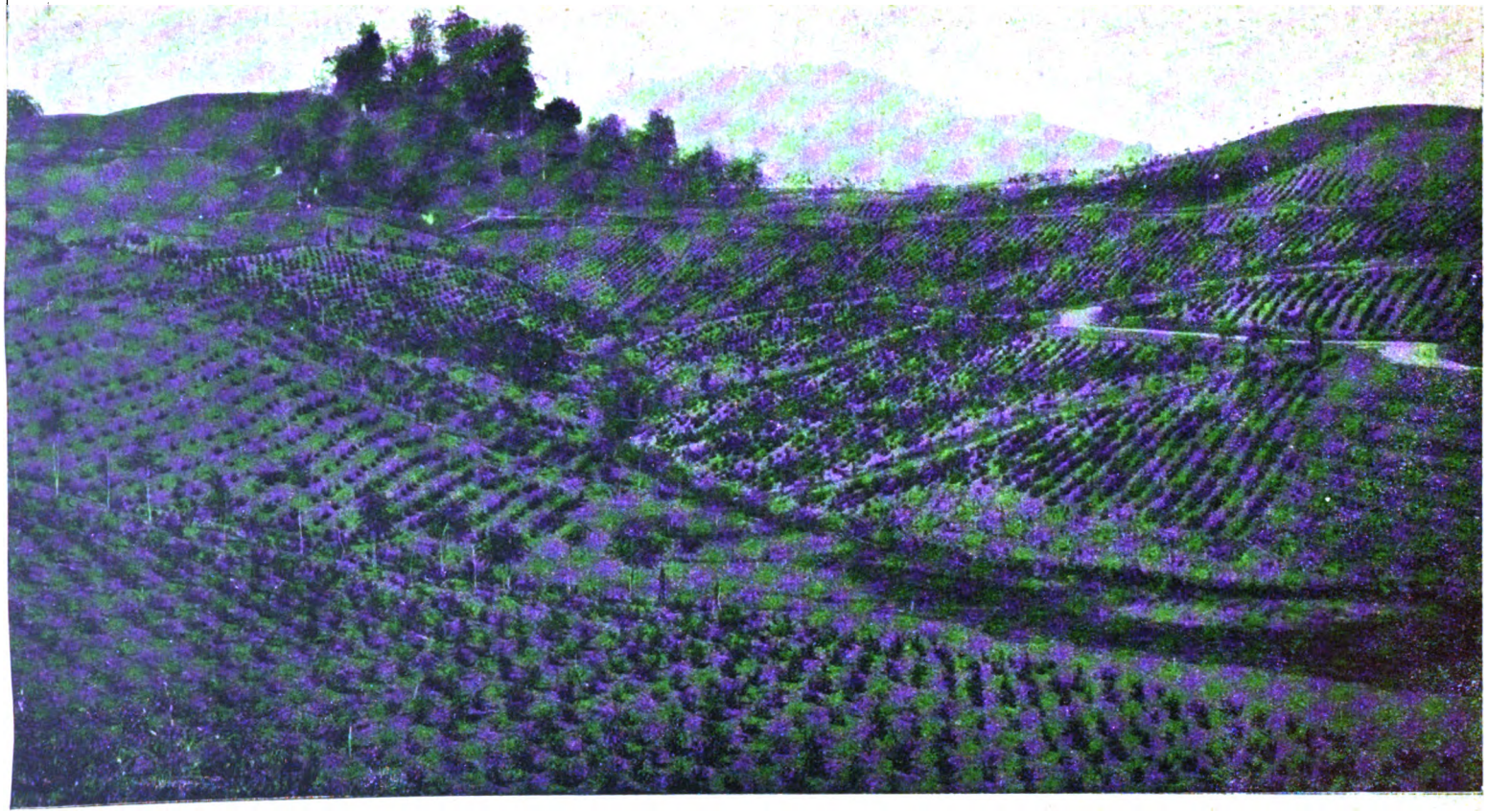


Рис. 10.
Чаква. Общій видъ чайныхъ плантацій въ Чаквѣ.

Digitized by Google

ности въ 75.000 фунт. чая въ годъ, съ постройкой и монтировкой—въ 40.000 рублей.

Фабрикація чая.

Фабрикація чая производится здѣсь слѣдующимъ образомъ.

Свѣжій зеленый листъ съ плантацій складывается или въ особое отдѣленіе [см. планъ факторіи въ приложеніи: вертикальный разрѣзъ (№ I) (R)], если это приходится на вечеръ,—и тогда листъ складывается нетолстымъ слоемъ до утра на полу,—или, если листъ доставляется въ обѣдъ, то немедленно раскладывается слоемъ въ 1 рядъ по этажеркамъ (R), на полотнища изъ грубаго рѣдкаго полотна, натянутаго, какъ на пяльцахъ, параллельными рядами между столбами, поддерживаемыми проволокой. На этажеркахъ листъ *вялится,* смотря по погодѣ, обыкновенно отъ 8 до 15 часовъ и болѣе. Хорошо провяленный листъ узнается потому, что, сдавленный рукою въ комъ, при разжатой затѣмъ ладони—теряетъ упругость и лежитъ мертвымъ комомъ. Вяленный листъ поступаетъ съ верхняго вялильнаго этажа въ нижній этажъ—въ аппаратную залу [А Б, см. планъ: горизонтальный разрѣзъ (№ II)], и падаетъ непосредственно въ машину для скручиванія чая, или катокъ Девидсона (2). Онъ не имѣетъ верхней растирающей поверхности, а лишь одну нижнюю, приспособленную къ равномѣрному переворачиванію массы и весьма равномѣрному процессу скручиванія листа. Изъ катка Девидсона листъ поступаетъ на

Digitized by Google

листовую сортировку Девидсона (см. планъ: цифра 4), гдѣ онъ сортируется по величинѣ на 2 сорта, обработываемые затѣмъ отдѣльно другъ отъ друга. 2-й сортъ, или болѣе крупный листъ, скатываютъ вторично на каткѣ Джексона Rapid (3) имѣющемъ одну верхнюю и одну нижнюю скручивающую поверхность; механизмъ движенія ихъ сходенъ съ механизмомъ движенія челюстей жвачнаго животнаго, но лишь въ болѣе плавной и деликатной формѣ, такъ какъ трущіяся поверхности не соприкасаются другъ къ другу. Скатанный дважды 2-й сортъ, или крупный листъ, и скатанный первый разъ мелкій листъ раскладываются слоемъ въ $2^1/_2$—3 вершка особо на столахъ или полкахъ для броженія (5), покрываются мокрымъ полотномъ и предоставляются броженію въ теченіе 3—$3^1/_2$ часовъ.

Послѣ этого листъ пріобрѣтаетъ мѣдно-красный цвѣтъ и характерный острый запахъ съ ясно выраженнымъ характернымъ ароматомъ; онъ идетъ снова на катокъ, а затѣмъ въ сушилку *сирокко* Девидсона (6 и 9), устроенную по принципу плодовыхъ сушилокъ изъ ряда горизонтальныхъ ситъ, вставленныхъ рядами одинъ надъ другимъ. Изъ сушилки получается готовый чай, который отправляется на сортировку Девидсона (7), снабженную крошильнымъ приборомъ и распредѣляющую его по опредѣленнымъ сортамъ, согласно установленнымъ правиламъ на цейлонскомъ чайномъ рынкѣ. Грубые сорта оконча-

Digitized by Google

тельно отдѣлываются на крошильной машинѣ (8) Девидсона. Послѣ окончательной сортировки соотвѣтствующіе №№ въ Чаквинскомъ имѣніи смѣшивались въ 3 главныхъ сорта и въ такомъ видѣ предназначались для продажи; лишь въ 1899 г., въ силу особыхъ соображеній, 3 сорта уже въ Петербургѣ были разбиты на 2 сорта: 1-й и 2-й.

Упаковка чая производится при помощи упаковочной машины Девидсона (10) въ ящики изъ ольхи съ металлической обкладкой внутри. Двигателемъ временно служилъ локомобиль Маршаля (1) въ 6 силъ, но въ 1900 г. онъ будетъ замѣненъ электромоторомъ. Освѣщеніе на фабрикѣ электрическое.

Въ оба сбора 1 фунтъ готоваго чая потребовалъ 4 фунта зеленаго листа для своей выдѣлки *). Условія роста чайныхъ кустовъ, во все время вегетаціи чая въ 1899 г., были весьма неблагопріятны, и тѣмъ не менѣе извѣстные въ Москвѣ эксперты-титесторы: Расторгуевъ и Селивановскій,—приглашенные Главнымъ Управленіемъ для опредѣленія достоинства чая, во время самой выдѣлки его на фабрикѣ, и вошедшіе въ составъ Чайной коммиссіи, назначенной Главнымъ Управленіемъ Удѣловъ **),—

---

*) О приготовленіи чая по китайскому методу мы не считаемъ здѣсь умѣстнымъ распространяться, имѣя въ виду краткость всего описанія.

**) Куда еще ранѣе были зачислены: Г. Инспекторъ Кавказскихъ удѣльныхъ имѣній, управляющій и агрономъ Чаквинскаго имѣнія и агрономъ Главнаго Управленія Удѣловъ.

Digitized by Google

нашли, что, хотя по типу своему чаквинскій чай отчасти приближается къ цейлонскому очень хорошаго достоинства, но онъ несомнѣнно будетъ имѣть сбытъ на рынкѣ. Первый сортъ, составляющій болѣе половины всей партіи, эксперты совѣтовали продавать поэтому не дороже 2 р., второй сортъ—1 р. 60 к. Въ началѣ августа сдѣланъ былъ 3-й сборъ, нѣсколько уступающій по качеству 1-му и 2-му сбору. Второй сборъ признанъ наилучшимъ; въ Китаѣ же, какъ извѣстно, лучшій сборъ считается 1-й—апрѣльскій. Третьяго сбора собрано всего $6^1/_2$ пудовъ.

Всего за 3 сбора получено $27^1/_2$ пудовъ, или 1.100 ф. Первоначально предполагалось снять еще 4-й сборъ въ началѣ сентября, но авторъ уговорилъ этого не дѣлать, опасаясь истощенія еще совсѣмъ молоденькихъ плантацій. Въ октябрѣ 1899 г. было прислано изъ Чаквы въ Главное Управленіе Удѣловъ 781 ф. чая, который, при помощи мастеровъ и чайнаго эксперта фирмы кяхтинскихъ чаевъ Дзынь-лунь, разсортированъ на два сорта: 1-й и 2-й, при чемъ оцѣнка разныхъ №№ сошлась весьма близко съ оцѣнкой московскихъ экспертовъ. Рыночная оцѣнка была только на 10 к. на фунтъ ниже московской. Въ продажу удѣльный чай пущенъ по цѣнамъ: *1-й—по 1 р. 90 к., 2-й—по 1 р. 60 к.* На англійскомъ рынкѣ въ Лондонѣ наши чаи оцѣнивались 2 раза и оба раза получили отличный отзывъ. Нѣкоторые англичане—эксперты-титесторы, даже высказали сомнѣніе,

Digitized by Google

чтобы присланный чай могъ быть съ Кавказа. Они полагали прежде, что на Кавказѣ мы можемъ производить лишь кирпичный чай. Масса лицъ (по крайней мѣрѣ до 300), которымъ авторъ давалъ пробовать нашъ чай, въ большинствѣ случаевъ находили его хорошимъ, а нѣкоторымъ онъ нравился больше китайскаго. Лишь люди съ такъ-называемымъ *фиксированнымъ*, т. е. прочно установившимся вкусомъ, пьющіе изо дня въ день много лѣтъ китайскій чай опредѣленной марки,—нашъ чай не хвалятъ, именно за нѣкоторое его сходство съ цейлонскимъ, но, во-первыхъ, численность такихъ любителей и знатоковъ китайскаго чая не значительна, а, во-вторыхъ, цейлонскій чай очень быстро распространяется въ Россіи (въ 1895 г. его потреблялось въ Россіи 2 милл. ф., въ 1899 г. 10 милл.), и ко всѣмъ среднимъ сортамъ китайскаго всѣ фирмы примѣшиваютъ для крѣпости 15% цейлонскаго, а поэтому нашъ чай, принадлежащій по типу къ высшимъ, тонкимъ сортамъ его, не замедлитъ найти себѣ сбытъ; фирма Дзынь-Лунь предлагала уступить ей нашъ чай на коммиссію, съ вознагражденіемъ за коммисію = 2% цѣны.

Для купажей же нашъ чай готова будетъ пріобрѣсть любая фирма, потому что, по наркотичности, удѣльный чай значительно превосходитъ средніе сорта китайскаго чая. Замѣчательно, что чай, приготовленный въ Чаквѣ китайскими мастерами изъ лучшаго матерьяла, былъ забракованъ всѣми чайными

Digitized by Google

титесторами и зачисленъ въ разрядъ низшихъ сортовъ китайскихъ чаевъ.

Конечно, мы только начинаемъ свое дѣло, и намъ предстоитъ еще много лѣтъ улучшать и приспособлять свою технику къ требованіямъ болѣе взыскательной русской публики, подобно тому, какъ къ этому стремится и нашъ почтенный сосѣдъ по имѣнію—извѣстный піонеръ по русскому чайному дѣлу, коммерсантъ г. Поповъ,—но нельзя не признать рѣшительный успѣхъ въ томъ отношеніи, что, несмотря на завѣдомо неблагопріятную погоду въ теченіе всего періода вегетаціи чая въ 1899 г.,—на то, что пришлось довольствоваться сборомъ съ незрѣлыхъ плантацій, дающихъ всегда худшій чай, чѣмъ съ хозяйственно зрѣлыхъ насажденій, и, наконецъ, несмотря на то, что намъ впервые пришлось приготовлять чай при русскихъ условіяхъ, къ которымъ не было еще времени приспособиться,—мы получили сразу не просто только годный чай, но *настоящій товаръ*, годный для сбыта потребителямъ съ «свободнымъ вкусомъ», а такихъ потребителей въ нѣсколько разъ болѣе, чѣмъ потребителей съ «фиксированнымъ» (связаннымъ, точно установившимся) вкусомъ. Добыть съ одной десятины урожай достаточно высокій для обезпеченія достаточной доходности,—это дѣло агрономической техники и составляетъ лишь вопросъ времени, въ чемъ для Удѣльной экспедиціи, посвященной во всѣ детали русскаго и заграничнаго чай-

Digitized by Google

наго дѣла, не представляется ни малѣйшаго сомнѣнія, но никакія силы въ мірѣ не помогли бы получить чай *какъ товаръ*, если климато-почвенныя условія тому не благопріятствовали бы.

Глава вторая.

Экономическій обзоръ.

Экономическій обзоръ.

Закончивъ съ технической стороной Чаквинскаго чайнаго дѣла, переходимъ къ анализу его, какъ экономическаго организма, т. е. къ разбору условій его доходности въ настоящемъ и возможной доходности въ ближайшемъ будущемъ.

Во всѣхъ своихъ докладахъ Главному Управленію Удѣловъ, въ бытность свою Инспекторомъ Кавказскихъ Удѣльныхъ имѣній, газетныхъ статьяхъ, а также въ печатномъ Отчетѣ по Удѣльной экспедиціи на Дальній Востокъ, подъ названіемъ: «*Среди патріарховъ земледѣлія*» (т. I, часть 1-я, введеніе), и во всѣхъ послѣдующихъ докладахъ и устныхъ обсужденіяхъ въ разныхъ коммиссіяхъ, — авторъ неизмѣнно и настойчиво проводитъ одну и ту же идею: если, въ силу какихъ-либо условій, имѣніе, пріобрѣтаемое Удѣлами, оказывается мало или совсѣмъ незаселеннымъ, — *то первая и самая важная забота управленія должна состоять въ наискорѣйшемъ заселеніи имѣнія надежными колонистами. Параллельно съ этимъ является вопросъ, какіе культуры и промыслы могло бы Удѣльное*

Digitized by Google

Вѣдомство ввести къ наибольшей пользѣ для плательщиковъ-арендаторовъ, для обезпеченія исправнаго платежа болѣе или менѣе высокой ренты, а съ другой стороны для полученія самостоятельнаго, высокаго чистаго дохода отъ удачно выбраннаго хозяйственнаго предпріятія. Зная условія кавказскаго экономическаго строя, авторъ былъ всегда убѣжденъ, что самая осторожная и выгодная комбинація Удѣльнаго предпріятія должна быть сведена къ устройству въ центрѣ—фабрики, для обработки извѣстнаго рода сырья изъ соотвѣтствующихъ техническихъ культуръ,—сырья, которое должны поставлять за условленную плату мѣстные колонисты, удѣляющіе для этого извѣстный % площади изъ своихъ арендныхъ участковъ. Для успѣха дѣла и его развитія существенно важно устроить въ имѣніи *образцовое хозяйство,* опредѣленныхъ и притомъ скромныхъ размѣровъ, которое служило бы живой школой и примѣромъ въ улучшеніяхъ для всѣхъ окружныхъ арендаторовъ и сосѣдей собственниковъ. Ни въ какое же капиталистическое батрацкое хозяйство съ широкимъ размахомъ, — по крайней мѣрѣ, въ горной полосѣ Закавказья,—авторъ не вѣрилъ, не вѣритъ и не разсчитываетъ на успѣхъ его и въ болѣе или менѣе ближайшемъ будущемъ.

Все только что высказанное положеніе относится прежде всего къ чаю, производству бамбуковъ, апельсинныхъ и иныхъ фруктовыхъ деревьевъ, производству рами, лака, бумажнаго волокна изъ бумажныхъ деревьевъ и пр., словомъ,—ко всему, что, при тѣхъ

Digitized by Google

или иныхъ условіяхъ, могло бы составить предметъ самостоятельной промышленности, имѣющей большее или меньшее право на жизнь. Но такъ какъ 4-хъ-лѣтній опытъ привелъ къ заключенію, что разбрасываніе на многія предпріятія можетъ повлечь къ безсилію провести ихъ всѣ удовлетворительно въ жизнь и угрожаетъ компрометировать иногда весьма интересную хозяйственно-техническую тему,—какъ это случилось, напримѣръ, въ частности, съ рами въ томъ же Чаквинскомъ хозяйствѣ,—то коммиссія, собравшаяся въ концѣ мая 1899 года въ составѣ Инспектора Кавказскихъ Удѣльныхъ имѣній, агронома Главнаго Управленія Удѣловъ, управляющаго и агронома Чаквинскаго имѣнія, обсудивъ всесторонне обстоятельства дѣла,—пришла къ слѣдующимъ выводамъ:

Майская коммиссія по организаціи Чаквинскаго хозяйства.

1) Сосредоточиться на 3-хъ наиболѣе надежныхъ отрасляхъ, при чемъ въ первую линію—поставить чай, во 2-ю—бамбукъ и издѣлія изъ него, въ 3-ю—культуру мандариновъ.

2) Прочія же отрасли, находящіяся еще въ зачаткѣ, ограничить небольшими опытными посадками на постоянныя мѣста.

3) Древесному и фруктовому питомнику придать строго коммерческій характеръ, со включеніемъ въ него породъ, по возможности, наиболѣе полезныхъ въ хозяйствѣ мелкихъ арендаторовъ и собственниковъ и въ усадьбахъ дачниковъ.

Относительно чайнаго хозяйства рѣшено, — прежде

Digitized by Google

выясненія разныхъ техническихъ сторонъ и въ особенности условій урожайности чая, — ограничиться пока площадью подъ чай въ 126 десятинъ, соотвѣтствующею площади уже заложенныхъ плантажей.

Въ случаѣ благопріятнаго рѣшенія поставленныхъ выше вопросовъ, стремиться къ возможному расширенію предпріятія.

По колонизаціи: a) продолжать опытъ заселенія русскими рабочими, предпринятый съ 1898 г., въ небольшихъ размѣрахъ, управляющимъ Снѣжковымъ.

b) Наравнѣ съ русскимъ элементомъ колонизовать долину православными горцами-христіанами, — опытными въ закавказской садовой и огородной культурѣ, близкой, по своимъ условіямъ, къ подтропической полосѣ,—Рачинцами, Лечгумцами, Айсорами и проч., какъ наиболѣе приспособленными къ мѣстнымъ географическимъ и экономическимъ условіямъ.

Приведенныя постановленія коммиссіи, въ которой авторъ принималъ весьма дѣятельное участіе, тѣмъ не менѣе не освобождали его отъ анализа хозяйства за истекшій періодъ и отъ составленія болѣе или менѣе стройнаго организаціоннаго плана, такъ какъ это составляло одну изъ важныхъ задачъ, поставленныхъ ему Главнымъ Управленіемъ Удѣловъ, и своевременно эта работа была выполнена имъ, при чемъ получены слѣдующіе выводы:

Digitized by Google

За періодъ 1895—1898 г., включительно:

I. Заложеніе или устройство одной десятины чайной плантаціи обошлось Удѣламъ:

1) Соловцовскія посадки въ . . . . 3.888 р.
2) Удѣльныя 1896—1898 гг. . . . 2.660 »

Между тѣмъ, нормальная стоимость заложенія не должна превышать *1.500—1.300 р.* на одну десят. Если ограничиться лишь операціями имѣнія за періодъ до 1-го января 1899 года, при которомъ площадь подъ чайными плантаціями не превышала *50 дес.*,—то придемъ къ заключенію, что, при сравненіи съ цейлонскими нормами, первыя опытныя плантаціи обошлись Удѣльному Вѣдомству гораздо дороже цейлонскихъ. Уже одни саженцы въ Чаквѣ обошлись дороже въ 10 разъ противъ цейлонскихъ нормъ.

Но это слѣдуетъ отнести на счетъ неминуемой дороговизны обзаведенія саженцами при исключительной обстановкѣ, и притомъ на первое время. Начиная съ осени 1899 г., имѣніе получаетъ свои сѣмена съ собственныхъ сѣмянныхъ кустовъ, съ отличною *всхожестью*, въ 9—10 разъ превосходящею всхожесть китайскихъ сѣмянъ; *надежность же саженцевъ*—въ 12 и болѣе разъ противъ китайскихъ—выведенныхъ изъ выписныхъ сѣмянъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ, опытность въ заложеніи питомника и уходѣ за саженцами, искусство бороться съ вредными насѣкомыми — возросли съ 1896 г. тоже въ нѣсколько разъ, такъ же, какъ до-

Digitized by Google

стигнута значительная виртуозность и удешевленіе во многихъ другихъ статьяхъ по культурѣ чая.

Центръ тяжести чрезмѣрныхъ затратъ на первое время лежитъ, однако, главнымъ образомъ, не въ перечисленныхъ статьяхъ расхода, а въ величинѣ накладныхъ расходовъ, падающихъ на одну десятину.

Въ самомъ дѣлѣ, съ 1895 г. до 1-го января 1899 г., въ имѣніи сдѣлано всего расходовъ *662.055 р.*

Изъ этой суммы:

1) на покупку земли . . . . . 177.959 р.
2) на постройки по всему имѣнію. 129.160 »
3) на общіе расходы . . . . . 95.200 »

и на каждый послѣдующій годъ бюджетъ накладныхъ расходовъ установился въ 30.000 р.

Между тѣмъ, площадь подъ чаемъ, который, по мѣстнымъ условіямъ, долженъ былъ первое время окупать отъ $^2/_3$ до $^3/_4$ всѣхъ расходовъ, возрастала съ 1896 г. лишь весьма медленно и только въ 1899 г. достигла *50 десятинъ*, притомъ все еще незрѣлыхъ плантацій.

Очевидно, что всѣ чрезмѣрныя цифры расхода на одну десятину происходили, главнымъ образомъ, отъ громаднаго несоотвѣтствія между накладными и организаціонными расходами съ одной стороны и объемомъ производительной площади съ другой.

При организаціи всякаго нормальнаго промышленно-хозяйственнаго предпріятія (свекло-сахарнаго,

Digitized by Google

винокуреннаго и проч.), заранѣе вычисляютъ размѣръ производительной культуры, дающей сырье и процентное отношеніе къ ней, организаціонные и накладные расходы, а затѣмъ осуществляютъ проектъ въ одинъ—самое большое въ 2 года, почему организаціонные и накладные расходы не ложатся всею тяжестью на производительную отрасль.

Совсѣмъ другое въ Чаквѣ: здѣсь,—вслѣдствіе отчасти неувѣренности, отчасти недостаточной до сей поры приспособленности,—являлось опасеніе расширять очень быстро чайное дѣло, а потому развитіе его подвигалось медленно, организаціонные же расходы (включая сюда и накладные) накоплялись весьма быстро и угрожали компрометировать будущую доходность съ существовавшей небольшой площади плантацій, прежде чѣмъ онѣ достигнутъ полной *экономической зрѣлости,* т. е., иначе говоря, само предпріятіе, оставаясь долгое время въ періодѣ экономической незрѣлости, рисковало бы оставаться навѣки несовершеннолѣтнимъ, т. е. неспособнымъ окупать даже текущихъ накладныхъ расходовъ. Вполнѣ оцѣнивая высказанныя авторомъ соображенія, чаквинская коммиссія въ маѣ 1899 года сдѣлала въ этомъ направленіи значительную уступку, расширивъ предназначенную площадь плантацій до 126 десят., и въ данное время въ Чаквѣ уже засажено всего слишкомъ 100 дес., а къ концу лѣта 1900 года, вѣроятно, будетъ готово 126 десятинъ, потому что плантажи, въ размѣрѣ, со-

Digitized by Google

отвѣтствующемъ этой площади, были уже готовы лѣтомъ 1899 года, а саженцевъ и сѣмянъ имѣлось въ распоряженіи управленія въ достаточномъ количествѣ. Означенная площадь, по вычисленіямъ автора, однако, отнюдь не соотвѣтствовала вполнѣ выгоднымъ размѣрамъ предпріятія, разсчитаннаго на веденіе въ теченіе долгаго срока времени, и не соотвѣтствовала прочимъ запросамъ обширнаго имѣнія, пріобрѣтеннаго Удѣлами и лежащаго, по необходимости, пока въ запустѣніи. Здѣсь мы невольно сталкиваемся съ вопросомъ о *колонизаціи;* очевидно, что дальнѣйшее развитіе чайнаго дѣла должно идти рука объ руку съ послѣдней, и какъ скоро у насъ установятся совершенно опредѣленные разсчеты относительно доходности чая, какъ отрасли, взятой самой по себѣ,— расширеніе чайнаго дѣла сведется въ Чаквѣ къ возможно широкому введенію его у колонистовъ. Слѣдуя извѣстному учету,—при чемъ авторомъ вычислено было среднее число рабочихъ дней для взрослаго мужчины, женщины и полурабочаго,—и принявъ извѣстную норму для состава средней семьи, авторъ убѣдился, что, при 250 дворахъ поселенцевъ, они легко могли бы воздѣлывать по $1^1/_2$ десят. чая на дворъ или всего 375 дес., что, съ прежними 125 дес. Удѣльнаго хозяйства, составило бы *500 дес.* При этомъ масштабѣ, одна десятина заложенія обошлась бы,—со включеніемъ сюда % на капиталъ въ заложеніи, % на капиталы, подлежащіе ремонту и погашенію, и всѣхъ прочихъ накладныхъ

Digitized by Google

расходовъ,—всего въ 1.350 р., при нормальномъ урожаѣ 2.400 фунт. зеленаго листа на одну десятину; 4 ф. зеленаго листа, необходимые для выдѣлки 1 фунта готоваго чая, обошлись бы,—при 60 к. за одинъ средній рабочій день взрослаго мужчины, женщины и подростка, — чайной факторіи въ *66 коп.*, а 1 фунтъ готоваго чая, со всѣми расходами на доставку и коммиссію, стоилъ бы 93,5 коп.

Чистая прибыль, при цѣнѣ только въ 1 р. 50 к. за 1 фунтъ, выразилась бы въ 56½ к. за 1 ф. или на одну десятину—339 р. *).

Если бы, вмѣсто 600 ф. готоваго чая, какъ это авторъ считаетъ нормальнымъ для Чаквы, ограничились бы разсчетомъ на урожай только въ 400 фунт. на 1 дес., то 4 ф. зеленаго листа на 1 фун. готоваго чая—обошлись бы *въ 89 коп.* за 1 ф., а 1 ф. готоваго чая—въ 1 р. 16½ к.; *чистая прибыль* на 1 ф. выразилась бы въ 33½ коп., а на 1 дес.—134 руб.

Авторъ полагаетъ и настаиваетъ на томъ, что урожай, при раціональной культурѣ удобренія и защитности отъ вѣтровъ, можетъ достигнуть нормы не менѣе 600 ф. на 1 дес.

Въ случаѣ, если мы чего не дополучимъ въ урожаѣ *чернаго чая*, то мы доберемъ эту недостачу въ видѣ плиточнаго чая, для котораго есть и теперь обиль-

---

*) Въ этой суммѣ заключается и тотъ процентъ, который слѣдовало бы, въ видѣ участія въ чистой прибыли, удѣлить плантатору, какъ предпринимателю, за рискъ и хлопоты.

Digitized by Google

ные матеріалы, пока не эксплоатируемые, потому что наши плантаціи еще не достигли достаточной зрѣлости, но уже съ 1900 года предполагается съ осени начать въ значительныхъ размѣрахъ производство плиточнаго чая.

Проэктируемое предпріятіе предполагается выполнить, смотря по обстоятельствамъ, въ періодъ отъ 11 до 14 лѣтъ. По сдѣланному подсчету, если предпріятіе развивалось бы по указанному пути непрерывно въ теченіе ближайшихъ лѣтъ, то въ 1905 г. оно достигло бы *экономической зрѣлости* и дало бы чистый доходъ, за покрытіемъ всѣхъ накладныхъ расходовъ и отчисленіемъ въ расходъ 4% на затраченный Удѣльный капиталъ *). Но для осуществленія указанныхъ результатовъ необходимо:

1) Энергичная борьба съ уничтоженіемъ черезполосицы.

2) Настойчивая и умѣлая система колонизаціи, являющейся дѣломъ самой первой и неотложной потребности.

*) Всѣ эти разсчеты, за отсутствіемъ накопленнаго въ данной мѣстности опыта, хотя и представляютъ лишь извѣстное приближеніе къ ожидаемой дѣйствительности, тѣмъ не менѣе приводимые, въ связи съ результатомъ первыхъ шаговъ развитія новой промышленности,—съ одной стороны предостерегутъ новичковъ отъ слишкомъ поспѣшнаго размаха въ новомъ предпріятіи, а съ другой стороны, отнюдь не убивая въ нихъ надежды на окончательный плодотворный результатъ, въ то же время заставятъ ихъ здраво и осторожно отнестись къ постановкѣ дѣла, въ особенности относительно накладныхъ расходовъ, *и покажутъ имъ наглядно то разстояніе во времени, которое лежитъ между нарождающимся промышленнымъ предпріятіемъ и его экономическимъ торжествомъ.*

Digitized by Google

3) Изслѣдованіе способовъ быстрѣйшаго улучшенія въ техникѣ чайнаго дѣла и связаннаго съ ней увеличенія урожайности на 1 дес., для чего слѣдовало устроить опытную чайную станцію, что и приводится въ настоящее время въ исполненіе.

4) Немедленное введеніе въ Чаквинскомъ имѣніи раціональнаго счетоводства и отчетности съ возможно полнымъ освѣщеніемъ ея выводами мѣстной администраціи, на основаніи данныхъ, почерпнутыхъ изъ живой хозяйственной дѣйствительности, безъ чего невозможенъ точный разсчетъ, повѣрка и правильное направленіе, которое мѣстный хозяинъ могъ бы давать исполненію проэктируемаго авторомъ организаціоннаго плана хозяйства.

Глава третья.

Прочія культуры, кромѣ чая.

Бамбуки.

Бамбуки. Бамбуки были привезены Удѣльной экспедиціей частью изъ Китая, частью изъ Японіи. Научнаго названія они не имѣютъ, и потому приводимъ здѣсь ихъ туземныя названія. Большая часть ихъ оказалась съ весенней вегетаціей; почти всѣ виды съ осенней вегетаціей, свойственные тропической зонѣ, въ Чаквѣ не привились. Лучше всѣхъ, по мѣстнымъ условіямъ, оказались: китайскій Матаке, японскій Матаке, японскіе Моосо, Хачику и Куро-таке или

Digitized by Google

черный бамбукъ (Bambusa nigra), при чемъ первые 3 годятся для водопроводовъ, мостовъ, построекъ; Хачику и черный бамбукъ для мебели, рукоятокъ, всякаго рода плетенья, матъ и проч., а также для кольевъ на виноградныя плантаціи. (Рис. № 10).

Кромѣ упомянутыхъ видовъ, въ Чаквѣ отлично идутъ мелкіе сорта: *Кума-заса* «медвѣжій», *Кокума-заса, Чико-заса, Канчику* «зимній бамбукъ», *Ятаке* «бамбукъ для стрѣлъ», Кинмейчику (Bambusa aurea) «золотой», Коджино-таке, Хоо-Чику, Своо-Чику, Шакотанъ-таке, Канзанъ-таке,—идущіе для самыхъ разнообразныхъ цѣлей: на трости, ручки къ зонтикамъ, живую изгородь, мелкую подѣлку, и т. д.

Всѣ перечисленные бамбуки растутъ въ Чаквѣ превосходно, даютъ ежегодно нормальный приростъ и обѣщаютъ сдѣлаться крупной статьей дохода въ Удѣльныхъ Закавказскихъ имѣніяхъ,—преимущественно во влажной полосѣ,—статьей, неуступающей, по значенію, чайному дѣлу. Пока имѣется на лицо плантація въ 2 десятины, но площадь эта изъ года въ годъ будетъ расширяться въ геометрической прогрессіи. Бамбукъ даетъ нормальный доходъ на 4-й годъ послѣ посадки. Спросъ на него въ Россіи безъ сомнѣнія будетъ неограниченный.

Культура апельсиновъ.

Мандарины. Третья главная отрасль, которую поставило себѣ Удѣльное хозяйство задачей въ Чаквѣ

Digitized by Google

для усиленнаго разведенія, какъ первоклассную отрасль, это — культура мандариновъ, мелкихъ сладкихъ апельсиновъ, болѣе выносливыхъ и надежныхъ, чѣмъ обыкновенные сорта апельсиновъ. Въ школѣ имѣется запасъ воспитанныхъ саженцевъ на 5 десятинъ, и площадь эта будетъ вся засажена въ 1900 году на приготовленные въ 1899 году плантажи. Дѣло это имѣетъ несомнѣнную будущность и обѣщаетъ давать высокій доходъ на десятину. При 300 плодоносящихъ деревьяхъ на 1 десят. и 500 шт. нормальнаго урожая на дерево, десятина можетъ приносить по 750 рублей валового дохода, если считать оптовую цѣну лишь $^1/_2$ копѣйки за штуку или 5 копѣекъ за десятокъ. При цѣнѣ въ 1 копѣйку, валовая прибыль можетъ возрасти до 1.500 руб. на 1 дес. О точныхъ размѣрахъ чистаго дохода говорить пока рано, за неимѣніемъ мѣстнаго опыта.

Лаковое дерево. Лаковое дерево растетъ въ Чаквѣ не менѣе роскошно, чѣмъ въ самыхъ лучшихъ округахъ на родинѣ. Быстрота роста, выносливость и неприхотливость къ почвѣ—поразительны. Пока разсажены по горамъ двѣ небольшія плантаціи, и въ 1900 году предполагается разсадить на мѣста еще нѣсколько тысячъ крупныхъ саженцевъ. Черезъ 8 лѣтъ деревья будутъ годны для подсочки и добычи лака, и тогда можно будетъ выписать мастера для приготовленія лака и обученія лакировкѣ мѣстныхъ посе-

Digitized by Google

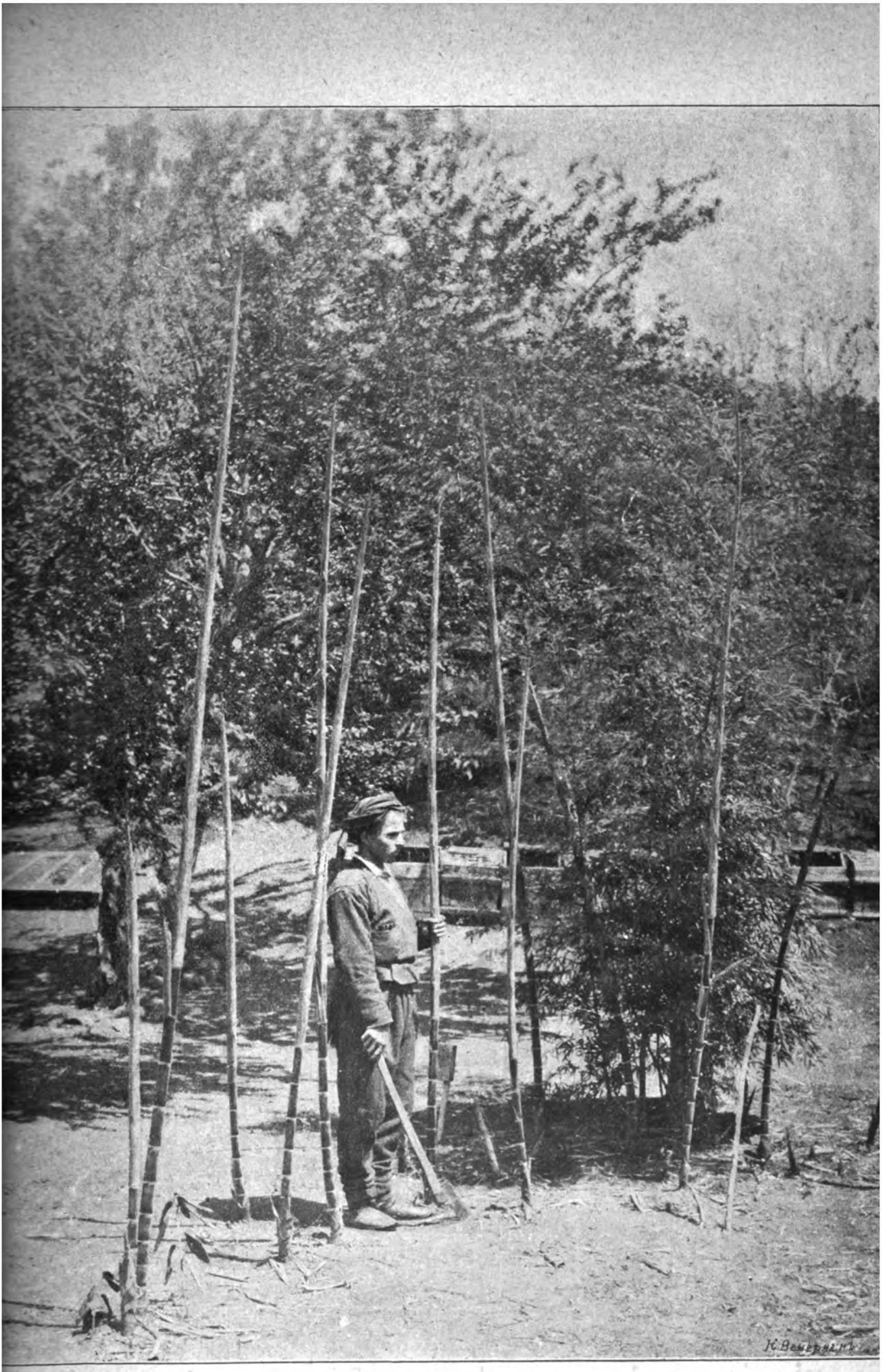


Рис. 11.

Крупные промышленные виды бамбука изъ Японіи (посажены въ 1896 г., сняты въ 1899 г.).

Digitized by Google

лянъ, для которыхъ этотъ промыселъ можетъ сдѣлаться весьма доходной статьей. Дерево само по себѣ

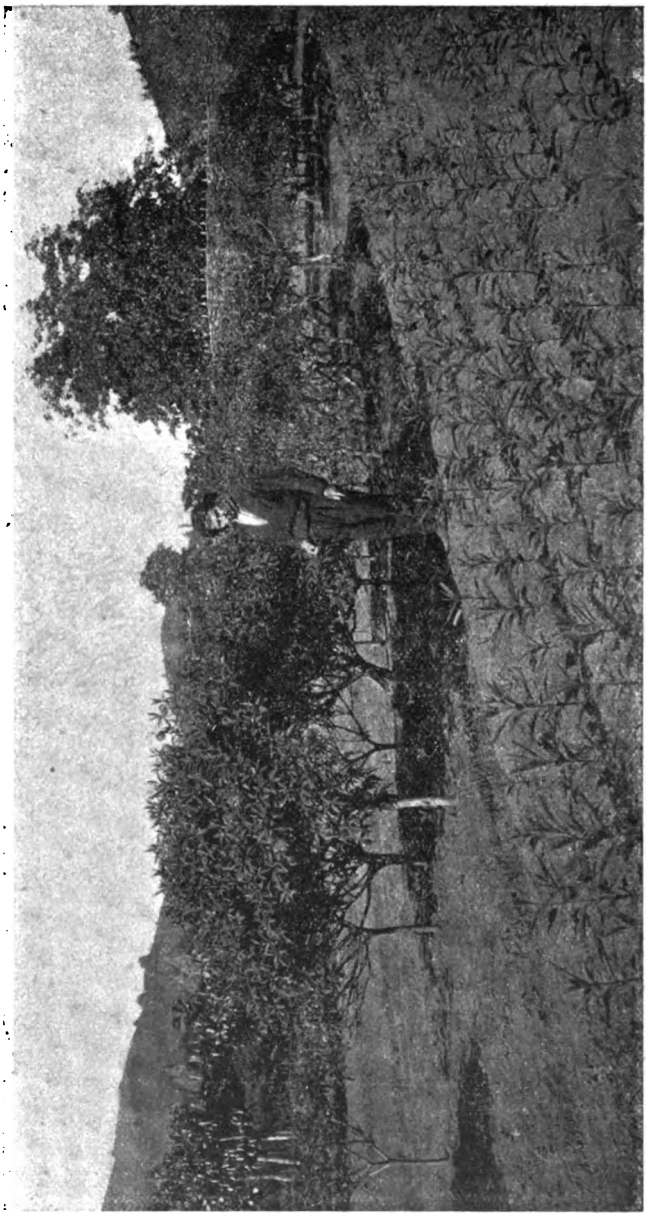


Рис. 12.

Edgeworthia papyrifera (мицумата, по-японски)—*бумажное дерево*. На переднемъ фасѣ однолѣтнія, и двухлѣтнія посадки. На заднемъ планѣ старыя деревья, привезенныя саженцами изъ Японіи въ 1896 г.

обладаетъ драгоцѣннымъ свойствомъ: будучи зарыто въ землю и оставаясь въ ней болѣе 10 лѣтъ, оно

Digitized by Google

послѣ откапыванія является совершенно свѣжимъ, безъ признаковъ гнили; благодаря этому, лаковое дерево въ 20 дѣтъ возраста можетъ давать превосходный матерьялъ для шпалъ на желѣзныя дороги, которыя прибѣгаютъ въ настоящее время къ дорогимъ пріемамъ пропитыванья шпалъ разными привиллегированными составами въ закрытыхъ котлахъ. Въ этихъ видахъ разведеніе лаковаго дерева въ Закавказьѣ цѣлыми насажденіями въ высшей степени желательно.

Бумажныя деревья. Въ Чаквѣ прекрасно принялись: Edgeworthia papyrifera (мицумата) (Рис. № 11) и Wickstroemia canescens,—ганпи, а также Broussonetia papyrifera. Изъ луба ихъ выдѣлывается лучшая въ мірѣ бумага, а изъ Broussonetia papyrifera приготовляютъ превосходные брезенты, обои, обивку для мебели (кожаные обои), и даже бѣлье и ножныя подвертки, которыя носила японская армія въ войнѣ противъ китайцевъ. Бѣлье это отлично пропускаетъ испарину, превосходно грѣетъ въ морозы, обладаетъ значительною эластичностью и стоитъ необыкновенно дешево. Эти «*ткани*», добытыя *безъ пряденья* и *безъ тканья*, путемъ простого валянья, приготовляемыя пока простыми японскими кустарями, могутъ указать предпріимчивому европейскому генію путь къ самому серьезному перевороту, какой только когда-либо переживала крупная всемірная промышленность со временъ изобрѣтенія ткацкаго станка. Между тѣмъ, одно только

Digitized by Google

наше Закавказье могло бы наводнить рынокъ дешевымъ сырьемъ: лубомъ бумажныхъ деревьевъ.

Рами. Въ Чаквѣ имѣется до 6 десятинъ плантацій Рами 3-хъ видовъ:

1) Boemeria nivea (преобладающая по площади).

2) Boemeria tenacissima,—отъ Млакосѣвича изъ Кахетіи.

3) Boemeria tenacissima: японская разновидность, изъ сѣверной Японіи. По климатическимъ условіямъ, рами можетъ расти въ Чаквѣ весьма успѣшно, но требуетъ усиленнаго удобренія и орошенія. При ручной выдѣлкѣ получалось великолѣпное волокно, но оно обходилось себѣ пудъ въ 20 и болѣе рублей. Всѣ попытки удешевить добычу волокна, путемъ примѣненія машинъ декортикаторовъ (машина Фора), кончились неудачей: 1 пудъ грубаго волокна обходился до 15 рублей, когда на рынкѣ за него давали не болѣе 3-хъ рублей. Какъ и слѣдовало ожидать, рами въ Закавказьѣ пока можетъ съ пользой воздѣлываться лишь кустаремъ-хозяиномъ, выдѣлывающимъ волокно для своихъ хозяйственныхъ цѣлей, отчасти для сбыта въ видѣ дорогихъ рыболовныхъ снастей, тканей и прочее.

Ниже помѣщается списокъ важнѣйшихъ полезныхъ техническихъ растеній, разводимыхъ въ Чаквѣ,—частью группами, аллеями, въ видѣ лѣсныхъ опушекъ и живыхъ изгородей на постоянныхъ мѣстахъ,—частью въ питомникахъ.

Digitized by Google

Списокъ техническихъ растеній, разводимыхъ въ Чаквинскомъ имѣніи.

Списокъ техническихъ растеній, разводимыхъ въ Чаквинскомъ имѣніи.

Eucalyptus globulus.
» rostrata.
» robusta.
» resinifera.
» meliodora.
» colossea.
» marginata.
» Gunnii.
Cryptomeria japonica.
» elegans.
Rhus succedanea (Trichocarpus).
» silvestris.
» semialata.
» vernicifera.
Celtis sinensis.
Quercus serrata.
» glauca.
» acuta.
» vibrayena.
Camelia sasanqua.
» japonica.
Diospyros Kaki—7 лучшихъ японскихъ сортовъ.
Cercidiphyllum japonicum.
Castanea gigantea.
Acer palmata.

Digitized by Google

Hovenia duleis.
Lichnis grandiflora.
Wickstroemia canescens.
Edgeworthia papyrifera.
Broussonetia papyrifera.
Prunus laurocerasus (мѣстное).
Prunus sinensis.
Ulex europaea.
Dracaena indivisa.
Pinus massoniana.
Zuga duglasii.
Scyadopitis verticillata.
Chamecyparis obtusa.
Ginkgo biloba.
Cynnamomum camphora (Laurus camphora).
Acacia dealbata.
» albicans.
» melanoxylon.
Albizzia julibrissin
Paulonia imperialis.
Boemeria nivea.
» tenacissima—отъ Млакосѣвича изъ Кахетіи.
» tenacissima—разновидность японская.
Aleurites cordata.
Trachycarpus Fortunei.
» excelsa.
Washingtonia robusta.
Melia azederach.

Digitized by Google

Citrus japonica,
Natzo mican.
C. jap. Kinkan.
» Kinkan mitoki.
} японскіе апельсины.

Апельсины изъ Ризы (Малой Азіи).

Апельсины изъ Италіи.

Limonium trifoliatum.

Lespedeza bicolor.

» striata.

Zelkowa keaki.

Ceratonia siliqua.

Sophora japonica.

Colletia cruciata Hook.

Taxodium disticha.

Taxus baccata.

Cedrus deodara.

» atlantica.

» libanotica.

Pinus pinea.

Cotoneaster pyrocanthum (мѣстное въ Аджаріи).

Digitized by Google

Приложеніе А.

Отчетъ Главному Управленію Удѣловъ, — по экспедиціи на Дальній Востокъ,—начальника экспедиціи И. Клингена.

Онъ распадается на 2 отдѣла:

I. **Дневникъ путешественника** подъ названіемъ: **«Среди патріарховъ Земледѣлія»— народовъ Ближняго и Дальняго Востока: Египетъ, Индія, Цейлонъ, Китай и Японія.** Всего 4 части и:

II. **Спеціальный техническій отдѣлъ** въ 2-хъ частяхъ.

Въ первомъ отдѣлѣ авторъ излагаетъ въ общедоступной литературной формѣ результаты экспедиціи Удѣльнаго Вѣдомства на Дальній Востокъ для изученія подтропическаго хозяйства,— преимущественно чайнаго, - съ цѣлью примѣнить подходящіе пріемы хозяйства и внести новыя пригодныя для Россіи культуры на Кавказѣ, гдѣ гибель виноградниковъ отъ филоксеры и относительно слабое развитіе иныхъ высокихъ культуръ,—которыя могли бы служить основой благосостоянія мѣстнаго населенія,— подготовляли серьезный экономическій кризисъ.

Авторъ изображаетъ картину хозяйственныхъ условій посѣщенныхъ экспедиціей странъ въ общедоступной формѣ, съ набросками характерныхъ чертъ физіономіи страны, ея климата, почвы, растительности и экономическаго быта сельскаго населенія, сельско-хозяйственной обработывающей промышленности, выдающихся предметовъ ввоза, вывоза и потребленія, и нѣкоторыхъ историческихъ и современныхъ чертъ домашняго и обще-

Digitized by Google

ственнаго быта, знакомство съ которыми ведетъ къ болѣе ясному пониманію сельско-хозяйственнаго строя описываемой страны.

Пока вышли въ свѣтъ первыя 3 части I отдѣла.

Содержаніе I части: Введеніе.—**Египетъ**. 460+XXVIII стр., съ указателемъ, 132 рис. и фотограф. и картой Египта.

Введеніе. 1—63. Обзоръ главнѣйшихъ сельско-хозяйственно-географическихъ типовъ Кавказа, въ связи съ задачами экспедиціи на Дальній Востокъ. Исторія, маршрутъ и подробный планъ отчета по экспедиціи.

Египетъ. Египетъ—какъ первобытная географическая среда.—Каменный вѣкъ. **Исторія происхожденія земледѣлія**.—Болотная культура, какъ первая стадія эволюціи сельско-хозяйственнаго промысла и общественнаго быта.—Древне-историческій Египетъ. **Древнее земледѣліе и скотоводство**.—Исторія происхожденія хлѣбныхъ злаковъ. Хлѣбные злаки древняго Египта.—Высшія культуры, скотоводство, рыбная ловля, охота—въ древнемъ Египтѣ. Положеніе земледѣльческихъ классовъ въ древнемъ Египтѣ.—**Современный Египетъ**, сельское хозяйство феллаховъ и ихъ экономическое положеніе.—Настоящее и будущее страны.

Часть II. Индія и Цейлонъ.

338+VII стр. съ 178 рисунками, 4 діаграммами и 1 картограммой и указателемъ.

1. Предисловіе. Важность изученія культуры «Патріарховъ земледѣлія».

Индія. Отъ Суеца до Сахаранпура. Картины дикой и культурной полосы. Черты хозяйственнаго быта. Таджъ—«чудо Индіи». Обзоръ ботаническаго сада въ Сахаранпурѣ, въ связи съ сельско-хозяйственными культурами Сѣверо-Восточныхъ провинцій, также горныхъ округовъ Гималая, Кангры и Кумаона. Общіе выводы по экспедиціямъ въ чайные округа Индіи. Положеніе рабочихъ на чайныхъ плантаціяхъ.

Цейлонъ. Культурные профили Цейлона. Обзоръ ботаническаго сада въ Пераденіи. Полезныя растенія тропиковъ и продукты изъ нихъ для потребленія туземнаго и для экспорта.—Земельная статистика Цейлона и хозяйственный бытъ сингале-

Digitized by Google

зовъ.—Исторія Европейской колонизаціи и европейскихъ капиталистическихъ предпріятій.—Исторія и статистика чайнаго дѣла въ Индіи и Цейлонѣ.—Чайное хозяйство въ верхнихъ горныхъ округахъ Цейлона.—Историческое прошлое Цейлона.

Часть III. Китай.

180 стр. съ 145 рисунками и указателемъ.

Пенангъ и Сингапуръ.—Ихъ ботаническіе сады.—Культура на о. Сингапурѣ.—Гонгъ-Конгъ.—Ботаническій садъ.—Торговое и военное значеніе Гонгъ-Конга.—Шанхай и сельское хозяйство въ его окрестностяхъ.—Цикавей—колонія французскихъ іезуитовъ.—900 верстъ по Янъ-дзе-Кіангу.—Сельско-хозяйственный профиль страны.—Въ Ханькоу.—Русское чайное дѣло въ Ханькоу.—Чайная культура и фабриканты въ Китаѣ.—Метеорологическія станціи вдоль по Янъ-дзе-Кіангу.—Фуджоускій чайный округъ.—Сады Фуджоу.—Сельско-хозяйственные профили округа.—Отъѣздъ въ Японію.—Уголокъ Америки на пловучемъ дворцѣ.

Отчетъ Главному Управленію Удѣловъ ученаго члена экспедиціи профессора Краснова въ 2-хъ частяхъ:

1. **Японія.** 2. **Китай, Индія, Цейлонъ.**

Авторъ имѣлъ главнымъ образомъ въ виду изобразить естественно-историческую среду и важнѣйшія этнографическія черты народовъ, населяющихъ чайные округи Дальняго Востока: Индіи, Цейлона, Китая и Японіи.

Оба автора отнюдь не повторяютъ содержанія, и работы ихъ взаимно дополняютъ одна другую.

Digitized by Google

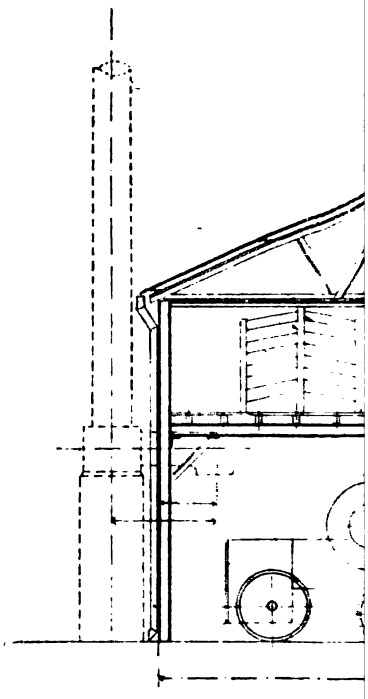
Digitized by Google

I.

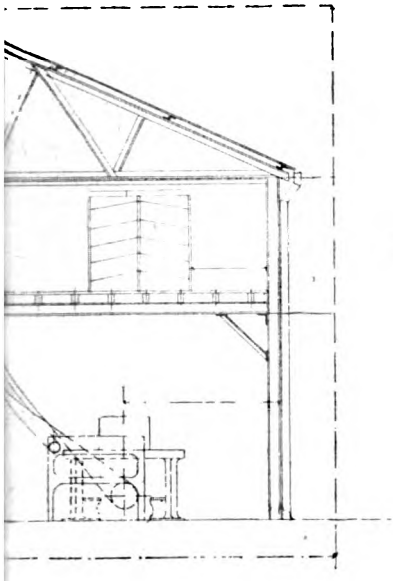
Поперечный разрѣзъ въ вертикальномъ направленіи.

1. Въ верхнемъ этажѣ этажерки *R*.
2. Въ нижнемъ этажѣ:
   a) налѣво: локомобиль
   b) направо: катокъ Дезидсона.

I.



Digitized by Google



I.

I. **Продольный разрѣзъ въ вертикальномъ направленіи.**

R—этажерки для вяленья листа.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google